



# 使用者手冊

HP TeemTalk 終端機模擬軟體，7.3 版

Copyright 2008-2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 本文內容如有變更，恕不另行通知。

Microsoft and Windows 是 Microsoft Corporation 在美國及其他國家/地區的商標。

HP 產品與服務的保固僅列於隨產品及服務所附的明確保固聲明中。本文件的任何部分都不可構成任何額外的保固。HP 不負責本文件在技術上或編輯上的錯誤或疏失。

本文件包含的專屬資訊受到著作權法所保護。未經 Hewlett-Packard Company 書面同意，不得複印、複製本文件的任何部分，或將本文件的任何部分翻譯成其他語言。

文件編號：578102-AB4

第四版（2010 年 4 月）

本應用程式包含下列法規：

1987-1988 年，版權屬於 Digital Equipment 公司、Maynard、Massachusetts 及 Massachusetts Institute of Technology、Cambridge、Massachusetts 所有。

保留所有權利，DIGITAL 放棄所有關於軟體的保固責任，包括購買及適用性的任何暗示保固，在任何情況下，因為使用、資料或利潤損失而造成的任何特殊、間接或結果性損害，DIGITAL 均無須擔負責任，而產生自或發生於軟體使用或效能連線的責任，無論是否載明於合約之中，此類條款應被忽略，但其餘條款仍然完全有效。

及法規：

版權所有 (c) 1989 The Regents of the University of California (加州大學董事會)。

保留所有權利。

本軟體係由董事會及捐款人提供「類似」及任何明示或暗示之保固，包括但不限於已放棄之特定目的的購買與適用性之暗示保固。在任何情況下，董事會或捐款人對於任何直接、間接、偶發、特殊、範例或結果性損害，均無須擔負責任（包括但不限於替代貨品或服務的購買；使用、資料或利潤損失；或營業中斷）然而已造成及基於任何免責規範，無論合約中明確限制之免責權或侵權行為（包括應被忽略的條款或其他條款）是否肇因於本軟體的任何使用方式，即使已告知該等損害的可能性。

及法規：

Copyright 1989 Massachusetts Institute of Technology 權限，免費授權基於任何用途使用複製、修改、發佈及銷售本軟體及其說明文件，但以上版權聲明必須出現在所有副本，且版權聲明及本權限聲明皆須出現在輔助說明文件中，未事前取得書面許可，不得以 M.I.T. 之名稱進行廣告或公開發佈本軟體。M.I.T. 不保證本軟體之於合用途之適用性。

本軟體依原狀提供，不包含任何形式的明示或暗示的保固。

M.I.T. M.I.T 在任何情況下，均不得放棄所有與本軟體有關的保固責任，包括購買及適用性的所有暗示保固。對於任何特殊、間接或結果性損害，或者任何肇因於使用、資料或利潤損失的損害，均無須擔負責任，而產生自或發生於軟體使用或效能連線的責任，無論是否載明於合約之中，此類條款皆應被忽略，但其餘條款仍然完全有效。

及法規：

版權所有 (c) 1996-1997 Sam Leffler

版權所有 (c) 1996 Pixar

及法規：

版權所有 (c) 1988-1997 Sam Leffler

版權所有 (c) 1991-1997 Silicon Graphics, Inc.

本軟體係提供為「類似」及無任何種類、明示、暗示或其他保固責任，包括但不限於基於特定目的之購買或適用性的任何保固。

在任何情況下，對於任何種類之任何特殊、偶發、間接或結果性損害，或者是任何可能肇因於使用、資料或利潤損失的任何損害，SAM LEFFLER 或 SILICON GRAPHICS 均無須擔負責任，無論其是否告知損害的可能性，及基於任何免責規範，所衍生之本軟體使用或效能連線之內或之外的責任。

---

# 目錄

<b>1</b>	<b>簡介</b>	<b>1</b>
	何謂 TeemTalk ?	1
	TeemTalk 7.3 版的變更	1
	有關本手冊	1
	術語與慣例	2
	取得更多資訊	2
<b>2</b>	<b>快速入門</b>	<b>3</b>
	使用工作階段精靈建立工作階段	3
	簡介	3
	使用工作階段精靈	3
	執行工作階段組態	6
	TeemTalk 視窗	7
	組態列	8
	儲存工作階段組態	8
	狀態列	9
<b>3</b>	<b>主機連線</b>	<b>10</b>
	簡介	10
	Telnet 設定	12
	TCP/IP 傳輸	13
	SSH2 傳輸	13
	建立主機連線	14
	使用密碼建立驗證設定檔	15
	使用新的公開金鑰建立驗證設定檔	20
	SSL 傳輸	26
	建立主機連線	26
	錯誤訊息	28
	憑證相關注意事項	28
	儲存憑證	29
	序列傳輸	29
	Auto Logon (自動登入)	31
<b>4</b>	<b>鍵盤設定</b>	<b>34</b>
	鍵盤對應	34

定義按鍵定義 .....	34
組成字元順序 .....	36
<b>5 滑鼠功能 .....</b>	<b>42</b>
預設滑鼠功能 .....	42
定義滑鼠功能 .....	42
標準滑鼠功能 .....	43
定義巨集 .....	44
<b>6 作用區 .....</b>	<b>46</b>
簡介 .....	46
使用作用點 .....	46
作用區編輯程式 .....	46
定義作用區 .....	47
儲存作用區 .....	47
匯出作用區 .....	47
匯入作用區 .....	48
<b>7 軟體按鈕 .....</b>	<b>49</b>
簡介 .....	49
定義軟體按鈕功能 .....	49
<b>8 顯示屬性 .....</b>	<b>52</b>
簡介 .....	52
Attributes (屬性) 對話 .....	52
變更螢幕背景色彩 .....	54
變更文字前景與背景色彩 .....	54
停用屬性 .....	54
偏好設定 .....	54
<b>9 編輯選項 .....</b>	<b>56</b>
編輯功能表 .....	56
剪貼簿選項 .....	57
<b>10 列印 .....</b>	<b>58</b>
檔案功能表列印選項 .....	58
列印畫面 .....	58
列印緩衝區 .....	59
自動列印 .....	59

退出頁面 .....	59
模擬印表機設定 .....	59
狀態 .....	60
設定 .....	60
進階 .....	62
列印至檔案 .....	62
列印至系統印表機 .....	64
列印至序列裝置 .....	66
列印至行列式印表機裝置 .....	68
列印至 LPR .....	69
<b>11 FTP 檔案傳輸 .....</b>	<b>72</b>
<b>12 VT 系列模擬 .....</b>	<b>74</b>
簡介 .....	74
建立 VT 系列模擬工作階段 .....	75
使用 TeemTalk 工作階段精靈 .....	75
使用 TeemTalk 模擬器視窗 .....	75
鍵盤對應 .....	76
101/102 鍵盤配置/標準模式 .....	76
101/102 鍵盤配置/DEC 模式 .....	78
狀態列 .....	79
捲動顯示器 .....	80
希伯來語的輸入方向 .....	80
TTY 列印模式 .....	80
AT&T 4410 模擬 .....	80
鍵盤對應 .....	80
顯示 .....	80
設定功能鍵與按鈕 .....	81
設定選項 .....	81
一般設定 .....	82
顯示設定 .....	86
偏好設定 .....	89
定位設定 .....	91
輔助連接埠設定 .....	92
<b>13 HP 700-92/96 模擬 .....</b>	<b>95</b>
建立 HP 700-92/96 模擬工作階段 .....	95
使用 TeemTalk 工作階段精靈 .....	95

使用 TeemTalk 模擬器視窗 .....	95
鍵盤對應 .....	96
顯示設定 .....	97
功能鍵與按鈕 .....	98
模式選取 .....	98
設定選項 .....	101
裝置控制 .....	101
裝置模式 .....	102
邊界、定位及起始欄位 .....	103
編程功能的按鍵與按鈕 .....	105
使用者按鍵模式 .....	105
使用者按鍵定義 .....	105
預設定義 .....	106
按鍵串處理 .....	106
功能指標 .....	106
按鍵串定義 .....	107
字元顯示屬性 .....	107
設定選項 .....	108
一般設定 .....	109
組態設定 .....	111
偏好設定 .....	114

## **14 IBM 3151 模擬 ..... 117**

建立 IBM 3151 模擬工作階段 .....	117
使用 TeemTalk 工作階段精靈 .....	117
使用 TeemTalk 模擬器視窗 .....	117
鍵盤對應 .....	118
狀態行 .....	120
定義功能鍵 .....	123
設定選項 .....	124
一般設定 .....	125
顯示設定 .....	127
偏好設定 .....	130

## **15 IBM 3270 顯示器模擬 ..... 132**

建立 IBM 3270 顯示器模擬工作階段 .....	132
使用 TeemTalk 工作階段精靈 .....	132
使用 TeemTalk 模擬器視窗 .....	132
IBM 3270 顯示器模擬功能 .....	133
鍵盤對應 .....	133

SysReq 按鍵支援 .....	136
網路虛擬終端機模式 .....	136
狀態行 .....	137
作業模式及通訊 .....	137
請勿輸入 .....	137
輸入方向 .....	138
雙語鍵盤模式 .....	138
數字鎖 .....	138
插入模式 .....	138
顯示方向 .....	138
游標位置 .....	138
文字顯示選項 .....	138
顯示由右至左 .....	138
輸入方向 .....	139
關閉按鍵 .....	139
推入模式 .....	139
雙語鍵盤支援 .....	139
換用代碼頁 .....	139
記錄及播放鍵擊工具 .....	139
記錄鍵擊 .....	140
播放鍵擊 .....	141
編輯巨集 .....	141
錯誤代碼 .....	142
Notice Board 工具 .....	143
簡介 .....	143
按鍵功能 .....	143
複製螢幕資料至顯示器 .....	143
複製螢幕資料至功能鍵 .....	144
設定選項 .....	144
型號設定 .....	145
當地設定 .....	147
顯示設定 .....	151
鍵盤設定 .....	152
Notice Board 設定 .....	153
<b>16 IBM 3270 印表機模擬 .....</b>	<b>155</b>
建立 IBM 3270 印表機模擬工作階段 .....	155
使用 TeemTalk 工作階段精靈 .....	155
使用 TeemTalk 模擬器視窗 .....	155
IBM 3287-1 印表機支援 .....	156

設定選項 .....	156
型號設定 .....	157
當地設定 .....	159
列印略過設定 .....	163

## **17 IBM 5250 顯示器模擬 ..... 165**

建立 IBM 5250 顯示器模擬工作階段 .....	165
使用 TeemTalk 工作階段精靈 .....	165
使用 TeemTalk 模擬器視窗 .....	165
IBM 5250 模擬功能 .....	166
鍵盤對應 .....	166
網路虛擬終端機模式 .....	168
狀態列 .....	169
作業模式及通訊 .....	169
請勿輸入 .....	169
輸入方向 .....	170
雙語鍵盤模式 .....	170
插入模式 .....	170
顯示方向 .....	170
游標位置 .....	170
傳真影像支援 .....	170
文書處理模式 .....	170
文字顯示選項 .....	171
顯示由右至左 .....	171
輸入方向 .....	171
關閉按鍵 .....	172
推入模式 .....	172
雙語鍵盤支援 .....	172
替代的代碼頁 .....	172
記錄與播放按鍵輸入的機制 .....	172
記錄按鍵輸入 .....	173
播放按鍵輸入 .....	173
錯誤代碼 .....	174
設定選項 .....	175
型號設定 .....	175
當地設定 .....	177
顯示設定 .....	181
環境變數 .....	183



<b>18 IBM 5250 印表機模擬 .....</b>	<b>185</b>
建立 IBM 5250 印表機模擬工作階段 .....	185
使用 TeemTalk 工作階段精靈 .....	185
使用 TeemTalk 模擬器視窗 .....	185
設定選項 .....	186
型號設定 .....	186
當地設定 .....	187
環境變數 .....	191
<b>19 TA6530 模擬 .....</b>	<b>196</b>
建立 TA6530 模擬工作階段 .....	196
使用 TeemTalk 工作階段精靈 .....	196
使用 TeemTalk 模擬器視窗 .....	196
作業模式 .....	197
對談模式 .....	197
區塊模式 .....	197
ANSI 模式 .....	197
尺規游標 .....	197
鍵盤對應 .....	198
狀態行 .....	200
設定選項 .....	201
一般設定 .....	202
顯示設定 .....	204
偏好設定 .....	206
<b>20 Wyse 模擬 .....</b>	<b>208</b>
簡介 .....	208
建立 Wyse 模擬工作階段 .....	208
使用 TeemTalk 工作階段精靈 .....	209
使用 TeemTalk 模擬器視窗 .....	209
顯示格式 .....	209
鍵盤對應 .....	210
狀態列 .....	212
設定選項 .....	213
一般設定 .....	214
顯示 .....	217
偏好設定 .....	219
定位設定 .....	221

<b>21 MDIS Prism 模擬 .....</b>	<b>222</b>
簡介 .....	222
建立 MD Prism 模擬工作階段 .....	222
使用 TeemTalk 工作階段精靈 .....	222
使用 TeemTalk 模擬器視窗 .....	223
鍵盤對應 .....	223
狀態列 .....	225
設定選項 .....	226
一般設定 .....	227
顯示設定 .....	229
偏好設定 .....	231
<b>22 ICL DOC-18 模擬 .....</b>	<b>233</b>
簡介 .....	233
建立 DOC-18 模擬工作階段 .....	233
使用 TeemTalk 工作階段精靈 .....	233
使用 TeemTalk 模擬器視窗 .....	234
鍵盤對應 .....	234
狀態列 .....	236
設定選項 .....	237
一般設定 .....	238
顯示設定 .....	240
偏好設定 .....	241
<b>23 Siemens 97801 模擬 .....</b>	<b>243</b>
簡介 .....	243
建立 Siemens 97801 模擬工作階段 .....	243
使用 TeemTalk 工作階段精靈 .....	243
使用 TeemTalk 模擬器視窗 .....	244
鍵盤對應 .....	244
狀態列 .....	246
設定選項 .....	247
一般設定 .....	248
顯示設定 .....	250
偏好設定 .....	252
<b>24 執行指令碼 .....</b>	<b>254</b>
簡介 .....	254
工具功能表上的指令碼項目 .....	254

使用鍵盤或按鍵定義 .....	255
<b>25 擷取主機通訊 .....</b>	<b>256</b>
簡介 .....	256
擷取檔案 .....	257
重新播放檔案 .....	258
<b>26 偏好設定與命令列選項 .....</b>	<b>259</b>
偏好設定 .....	259
Command Line Options(指令行選項) .....	260
工作階段組態 .....	260
視窗外觀 .....	261
模擬工作區 .....	265
<b>附錄 A 編程按鍵與按鈕 .....</b>	<b>266</b>
簡介 .....	266
加入按鍵功能組合及序列 .....	266
虛擬按鍵名稱 .....	266
按鍵組合 .....	266
按鍵序列 .....	266
加入特殊字元 .....	267
控制字元 .....	267
反斜線數值 .....	267
歐式字元 .....	267
執行命令集檔案 .....	267
<b>附錄 B 虛擬按鍵名稱 .....</b>	<b>268</b>
簡介 .....	268
標準虛擬按鍵名稱 .....	268
滑鼠按鈕 .....	271
更多鍵盤功能 .....	271
AT&T 4410 虛擬按鍵名稱 .....	272
DEC VT510 虛擬按鍵名稱 .....	272
HP 700-92/96 虛擬按鍵名稱 .....	274
IBM 3151 虛擬按鍵名稱 .....	275
IBM 3270 虛擬按鍵名稱 .....	277
IBM 5250 虛擬按鍵名稱 .....	279
IBM 5250 文字處理模式 .....	281
TA6530 虛擬按鍵名稱 .....	282

Wyse 虛擬按鍵名稱 .....	284
MDIS Prism 虛擬按鍵名稱 .....	286
Siemens 97801 虛擬按鍵名稱 .....	287

**附錄 C 產品規格 ..... 290**

簡介 .....	290
一般 .....	290
Telnet .....	290
AixTerm .....	290
DEC VT 系列模擬 .....	291
HP 700-92/96 模擬 .....	291
IBM 3270 模擬 .....	291
IBM 5250 模擬 .....	291
IBM 3151 原始模擬型號 11 & 31 .....	292
Stratus V102 .....	292
Tandem 6526/6530 模擬 .....	292
Televideo 955 .....	292
Wyse 60 原始模擬 .....	293
Wyse 50、50+、TVI 910、950、ADDS-A2、HZ 1500、Wyse PC-Term .....	293
Siemens 97801 .....	294

**索引 ..... 295**

# 1 簡介

本章簡介 TeemTalk 並說明本手冊的適用範圍。

## 何謂 TeemTalk ?

HP 的 TeemTalk 主機存取軟體可連線至大型主機及中型系統上的應用程式，並且與該應用程式通訊。這些連線可透過任何執行 Microsoft Windows 或 Linux 的桌上型電腦進行。TeemTalk 可讓桌上型電腦模擬 30 種以上不同的綠色畫面終端機，包括 IBM 3270、5250、DEC VT、HP、MDIS Prism、DOC18、Siemens 及 Wyse。

TeemTalk 也提供許多工具，可提升終端機模擬使用體驗。這些工具包括：

- 可程式軟體按鈕。
- 可重新定義的按鍵及滑鼠按鈕功能。
- 可重新定義的顯示屬性及色彩。
- 可於標籤中顯示多個並行的工作階段。
- 自動登入功能，可將所有或部分主機登入程序自動化。
- 指令碼語言，可自動化各種作業。

## TeemTalk 7.3 版的變更

- Microsoft Windows 2000 作業系統不再支援 TeemTalk。
- 現在支援 FTP 檔案傳輸。
- 新增對 Siemens 97801 終端機模擬的支援。
- 新增對 ICL DOC-18 終端機模擬的支援。

## 有關本手冊

本手冊說明如何使用 TeemTalk 7.3 版。手冊內容假設您已熟悉用於執行 TeemTalk 的作業系統。請注意，您的 TeemTalk 版本可能僅支援本手冊中說明之部分模擬功能或特性。

## 術語與慣例

以下術語與慣例用於本手冊：

### 按下按鍵

若需同時按下兩個以上的按鍵 (如 **Shift** 鍵和 **F4** 鍵)，會在按鍵名稱之間加上加號字元來表示。例如：**Shift + F4**。+ 字元不代表需按下的按鍵。

### 按一下

按一下表示於滑鼠游標停在顯示幕中的特定項目 (例如圖示) 上時，按一次滑鼠左鍵。除非手冊另有註明，否則請使用左鍵。

### 連按兩下

連按兩下表示於滑鼠游標停在顯示幕中的特定項目 (例如圖示) 上時，按兩次滑鼠左鍵。除非手冊另有註明，否則請使用左鍵。

### 拖曳

拖曳是指將滑鼠游標指向顯示幕中的項目上 (例如視窗邊緣)，然後持續按住滑鼠左鍵，同時移動滑鼠。

## 取得更多資訊

### 技術支援

下列網址提供有關 HP 產品的最新資訊，包括最新的軟體更新：

<http://www.hp.com/#support>

此外，HP 亦提供瀏覽或下載本使用者手冊和其他 HP 說明文件。

### 聯絡我們

如需聯絡 HP，請透過下列任一方法：

[http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html)

## 2 快速入門

本章說明如何使用 TeemTalk 工作階段精靈建立工作階段組態檔，然後說明各種不同的執行方法。接著，手冊內容提供 TeemTalk 視窗元素，並且說明組態列及狀態列。

### 使用工作階段精靈建立工作階段

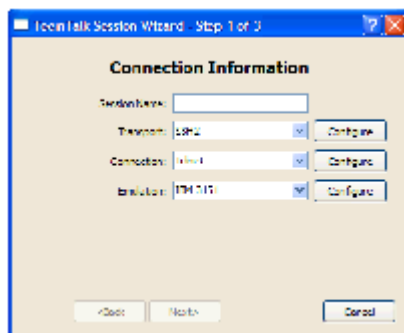
#### 簡介

TeemTalk 可讓您建立工作階段組態檔，指定欲執行的終端機模擬及其設定、主機連線方式，以及顯示色彩、軟體按鈕定義和鍵盤巨集等其他功能。

您可以依照本節的說明，使用 TeemTalk 工作階段精靈建立 TeemTalk 工作階段組態檔，也可以在 TeemTalk 執行工作階段時，透過自 **File (檔案)** 功能表選取 **Save Session As (另存工作階段)** 來建立。

#### 使用工作階段精靈

1. 選取**所有程式 > HP > HP TeemTalk 終端機模擬軟體 > Session Wizard (工作階段精靈)**，自**開始**功能表執行 TeemTalk 工作階段精靈。



2. 在 **Session Name (工作階段名稱)** 欄位中，輸入用來識別此工作階段組態，以供日後選取之用的唯一名稱。

在此指定的名稱將會是所建立之 **.tts** 工作階段組態檔的檔案名稱，而且，執行此工作階段時，此名稱會出現在 TeemTalk 視窗的標題列中（以括號括住）。

3. 選取 **Transport (傳輸)** 方法，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕以指定組態設定。
  - **SSH2**

SSH2 (安全殼層) 用戶端/伺服器通訊協定可利用密碼和/或金鑰所提供的驗證方式，透過網路進行安全的資料加密和傳送。如需詳細資訊，請參閱[位於第 13 頁的 SSH2 傳輸](#)一節。
  - **Serial (序列)**

啟用使用序列傳輸通訊協定的主機通訊。如需詳細資訊，請參閱[位於第 29 頁的序列傳輸](#)一節。
  - **TCP/IP**

啟用使用 TCP/IP 通訊協定的主機通訊。如需詳細資訊，請參閱[位於第 13 頁的 TCP/IP 傳輸](#)一節。
  - **SSL**

SSL (安全通訊端層) 通訊協定可在用戶端及伺服器之間進行經驗證與加密的通訊。如需詳細資訊，請參閱[位於第 26 頁的 SSL 傳輸](#)一節。
4. 選取 **Connection (連線)** 類型 (目前僅支援 Telnet)，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕以指定設定。
5. 在 **Emulation (模擬)** 清單方塊中選取所需的終端機模擬，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕以指定設定。
  - **VT 系列**

可進行 DEC VT 及 VT 終端機組合模擬。請參閱[位於第 74 頁的 VT 系列模擬](#)及[位於第 81 頁的設定選項](#)一節。
  - **HP70092**

可模擬 Hewlett-Packard HP 700-92/96 終端機。請參閱[位於第 95 頁的 HP 700-92/96 模擬](#)及[位於第 108 頁的設定選項](#)一節。
  - **IBM 3151**

可模擬 IBM 3151 終端機。請參閱[位於第 117 頁的 IBM 3151 模擬](#)及[位於第 124 頁的設定選項](#)一節。
  - **IBM3270 顯示器**

可模擬 IBM 3270 終端機。請參閱[位於第 132 頁的 IBM 3270 顯示器模擬](#)及[位於第 144 頁的設定選項](#)一節。
  - **IBM3270 印表機**

可模擬 IBM 3270 印表機。請參閱[位於第 155 頁的 IBM 3270 印表機模擬](#)及[位於第 156 頁的設定選項](#)一節。
  - **IBM5250 顯示器**

可模擬 IBM 5250 終端機。請參閱[位於第 165 頁的 IBM 5250 顯示器模擬](#)及[位於第 175 頁的設定選項](#)一節。
  - **IBM5250 印表機**



可模擬 IBM 5250 印表機。請參閱[位於第 185 頁的 IBM 5250 印表機模擬及位於第 186 頁的設定選項](#)一節。

- **TA6530**

可模擬 Tandem TA 6530 終端機。請參閱[位於第 196 頁的 TA6530 模擬及位於第 201 頁的設定選項](#)一節。

- **Wyse**

可模擬 Wyse 終端機與 Wyse 終端機模擬組合。請參閱[位於第 208 頁的 Wyse 模擬及位於第 213 頁的設定選項](#)一節。

- **MDIS Prism**

可模擬 MDIS P8/P12 或 P9 終端機。請參閱[位於第 222 頁的 MDIS Prism 模擬及位於第 226 頁的設定選項](#)一節。

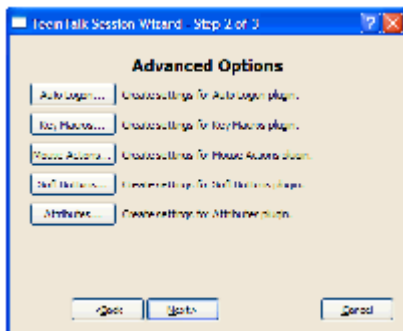
- **Doc 18**

可模擬 ICL DOC-18 終端機。請參閱[位於第 233 頁的 ICL DOC-18 模擬及位於第 237 頁的設定選項](#)一節。

- **Siemens 97801**

可模擬 Siemens 97801 終端機。請參閱[位於第 243 頁的 Siemens 97801 模擬及位於第 247 頁的設定選項](#)一節。

6. 按一下 **Next** (下一步) 顯示 **Advanced Options** (進階選項) 對話。



- **Auto Logon (自動登入)**

可讓您將所有或部分主機登入程序自動化。請參閱[位於第 31 頁的 Auto Logon \(自動登入\)](#)一節。

- **Key Macros (按鍵巨集)**

可讓您定義按鍵功能及鍵盤上的按鍵組合。請參閱[位於第 34 頁的定義按鍵定義](#)一節。

- **Mouse Actions (滑鼠動作)**

可讓您定義按下滑鼠按鍵本身及同時按下滑鼠按鍵與按鍵輔助時的滑鼠按鍵功能。請參閱[位於第 42 頁的定義滑鼠功能](#)一節。

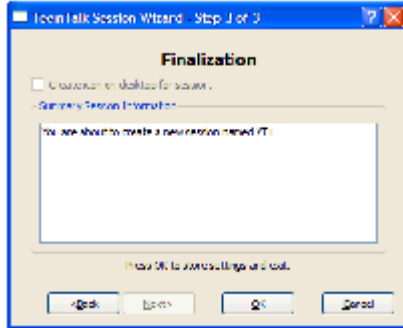
- **軟體按鈕**

可讓您定義 TeemTalk 視窗最下方預設顯示之軟體按鈕的功能。請參閱[位於第 49 頁的定義軟體按鈕功能](#)一節。

- **Attributes (屬性)**

可讓您變更顯示在模擬工作區中的色彩及文字屬性。請參閱[位於第 52 頁的顯示屬性](#)。

7. 按一下 **Next (下一步)** 顯示 **Finalization (完成)** 對話。



8. 若要在桌面建立此工作階段的捷徑圖示，請按一下 **Create icon on desktop for session (在桌面上建立工作階段的圖示)** 核取方塊。

9. 檢查 **Summary Session Information (工作階段摘要資訊)** 方塊所顯示的資訊是否正確。若不正確，請按一下 **<Back (<返回)** 按鈕進行編輯。

10. 按一下 **OK (確定)**，建立工作階段組態檔 (副檔名為 **.tts**) 並結束精靈。

## 執行工作階段組態

您可以使用下列其中一種方法執行 TeemTalk 工作階段

- 桌面圖示

若建立了工作階段組態的桌面圖示，在圖示上連按兩下即可自動執行 TeemTalk，並且使其載入工作階段組態檔所含的設定。

- TeemTalk 功能表

若要在 TeemTalk 執行期間執行工作階段組態檔，您可以透過連按兩下桌面上的 **TeemTalk** 圖示，或從**開始**功能表選取**所有程式 > HP > HP TeemTalk 終端機模擬軟體 > TeemTalk**，然後顯示 **File (檔案)**功能表並選取 **Open Session (開啟工作階段)**，以執行 TeemTalk。選擇 **.tts** 工作階段檔的名稱，然後按一下 **Open (開啟)**。

- 指令行選項

執行 TeemTalk 可執行檔的指令行中，可以包含載入指定工作階段組態檔中所儲存之設定的指令。該指令的格式如下：

```
+lsf" sessionfile.tts "
```

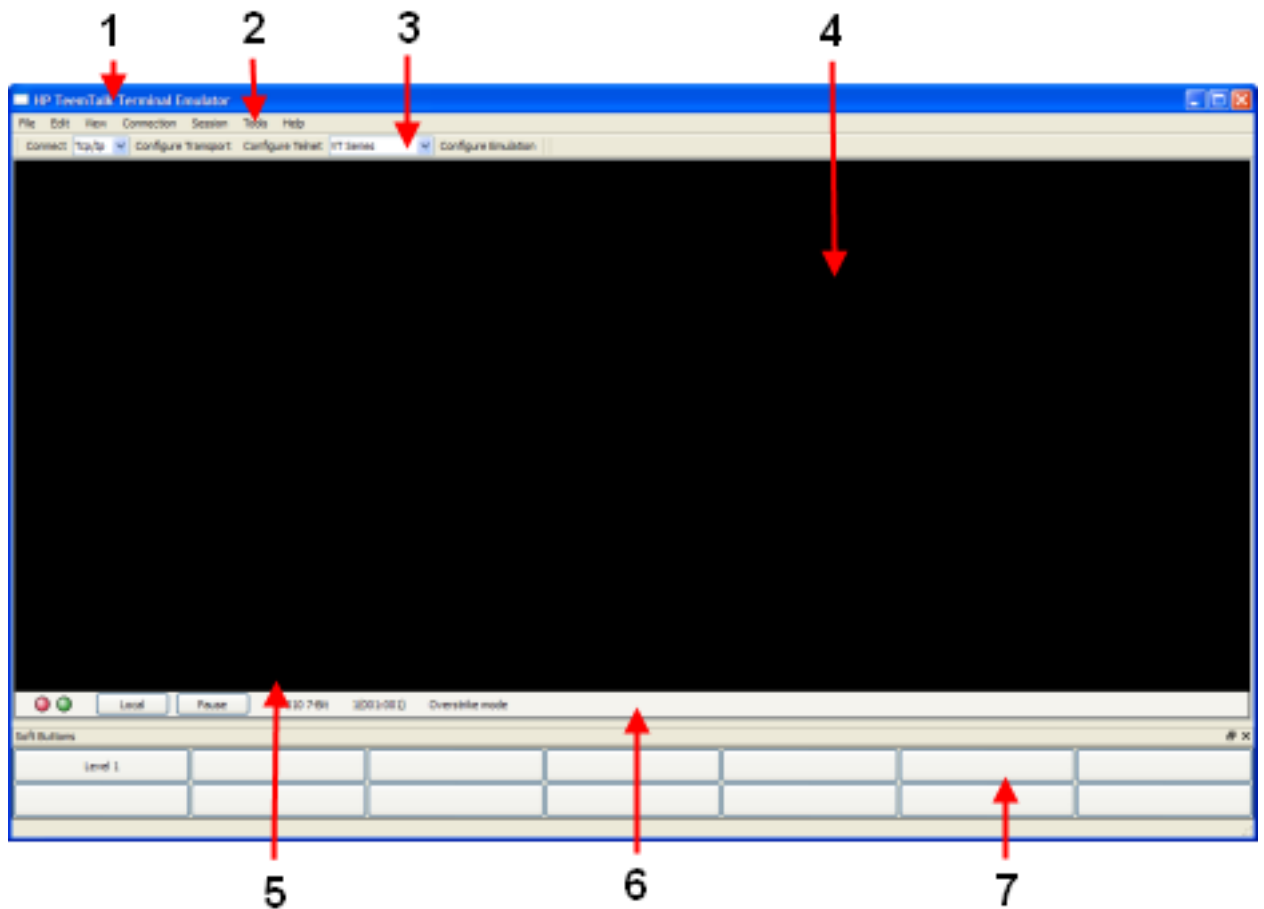
檔案名稱必須包含副檔名 **.tts**，而且必須以雙引號字元括住。指令前必須以空格分隔 TeemTalk 可執行檔的名稱或其他指令行選項

例如，若要執行 TeemTalk 並載入儲存在工作階段組態檔 **mysettings.tts** 中的設定，您需在指令行中輸入下列指令：`teemtalk.exe +lsf"mysettings.tts"` 如需關於指令行選項的詳細資訊，請參閱位於第 259 頁的[偏好設定與命令列選項](#)。

## TeemTalk 視窗

TeemTalk 視窗顯示器包含下列所述之各種元素。**View (檢視)** 功能表可讓您開關組態列、狀態列及軟體按鈕的顯示狀態。請注意，您也可以使用指令行選項，從 TeemTalk 視窗移除個別顯示元素，方法如位於第 259 頁的[偏好設定與命令列選項](#)所述。

圖示 2-1 TeemTalk 視窗



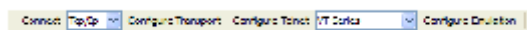
項目	名稱	說明
1	標題列	標題列會在括號中顯示目前執行中之工作階段的名稱。
2	功能表列	標題列可供您存取一連串指令及設定對話，以便執行各種不同的作業，以及設定 TeemTalk 與終端機模擬。您可以使用指令行選項移除所顯示的個別功能表及功能表選項。
3	組態列	組態列可供您快速建立或設定工作階段，方法是按下按鈕或從下拉式清單方塊選取。如需詳細資訊，請參閱位於第 8 頁的 <a href="#">組態列</a> 一節。

項目	名稱	說明
4	模擬工作區	模擬工作區是 TeemTalk 視窗區域，其中提供終端機模擬顯示內容。您可以在 TeemTalk 視窗中的個別標籤上建立多個模擬工作區，方法是選取 <b>File (檔案)</b> 功能表中的 <b>New Tab (新增標籤)</b> 。如需新增 TeemTalk 視窗而非新增模擬工作區，請選取 <b>File (檔案)</b> 功能表中的 <b>New Window (新增視窗)</b> 。
5	模擬狀態行	部分終端機模擬會利用顯示器最後一行做為狀態行，顯示各項作業的狀態。
6	狀態列	狀態列會顯示各項 TeemTalk 作業的狀態。所顯示的資訊取決於目前執行中的終端機模擬。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">位於第 9 頁的狀態列</a> 一節。
7	軟體按鈕	<p>預設 TeemTalk 視窗最下方會顯示一組可程式軟體按鈕。軟體按鈕可以單獨出現在個別視窗中。</p> <p>軟體按鈕分為四個層級。每個層級包含十二個按鈕，按鈕組合總共提供 48 個可程式按鈕。如有必要，您可以同時顯示四個層級。即使未同時顯示四個層級，仍然可以存取所有層級，只要按一下 <b>Level # (層級編號)</b> 按鈕，即可「捲動」顯示未出現在畫面中的層級。</p> <p>如需詳細資訊，請參閱<a href="#">位於第 49 頁的軟體按鈕</a>。</p>

## 組態列

組態列可供您快速建立或設定工作階段，方法是按下按鈕或從下拉式清單方塊選取。

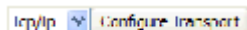
圖示 2-2 組態列



您可以移除 TeemTalk 視窗中的組態列，方法是從 **Tools (工具)** 功能表選取 **Toolbars (工具列)** > **Configuration (組態)**。這樣可以開關組態列的顯示狀態。

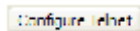
 嘗試使用目前的 **Transport (傳輸)**、**Telnet** 及 **Emulation (模擬)** 設定進行主機連線。連線成功後，按下此按鈕時就會執行與主機 **Disconnect (中斷連線)**。

圖示 2-3 Transport (傳輸) 按鈕



可讓您選取及設定與主機通訊所用的傳輸方式。

圖示 2-4 Configure Telnet (設定 Telnet) 按鈕



可讓您設定 Telnet 主機連線。

圖示 2-5 Terminal Emulation (終端機模擬) 按鈕



可讓您選取及設定終端機模擬。

## 儲存工作階段組態

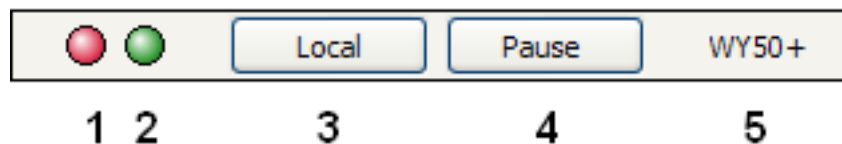
您可以自 **File (檔案)** 功能表選取 **Save Session (儲存工作階段)** (覆寫現有的工作階段組態檔) 或 **Save Session As (另存工作階段)** (建立新的工作階段組態檔)，以儲存工作階段組態。

## 狀態列

狀態列會顯示各項 TeemTalk 作業的狀態，讓您能夠切換不同的操作模式。如需移除 TeemTalk 視窗中的狀態列，您可以選取 **Tools**（工具）功能表中的 **Status Bar**（狀態列）。這樣可以開關狀態列的顯示狀態。

狀態列所顯示的資訊取決於目前執行中的終端機模擬。

圖示 2-6 狀態列



項目	說明
1	這個模擬 LED 會指出您是否與主機連線。未連線時，LED 會顯示紅色，連線後則顯示綠色。
2	這個模擬 LED 會指出正在傳送資料至主機或正在接收主機所傳送的資料。若為閒置，此 LED 會顯示暗綠色，若正在傳送資料至主機，會顯示紅色，而若正在接收來自主機的資料，則會顯示亮綠色。
3	此按鈕可讓您切換 <b>Local</b> （本機）和 <b>Online</b> （線上）模式。標籤會指出按下按鈕後會切換為哪一種模式。
4	此按鈕可讓您 <b>Pause</b> （暫停）或 <b>Resume</b> （恢復）捲動視窗中的資料。標籤會指出按下按鈕後所執行的動作。
5	指出目前的終端機模擬。

## 3 主機連線

本章說明如何設定 TeemTalk 與主機通訊。

### 簡介

主機連線設定須使用 **Transport**（傳輸）及 **Connection**（連線）選項指定，這些選項位於下列三個位置：

- TeemTalk 工作階段精靈：

TeemTalk Session Wizard - Step 1 of 3

### Connection Information

Session Name:

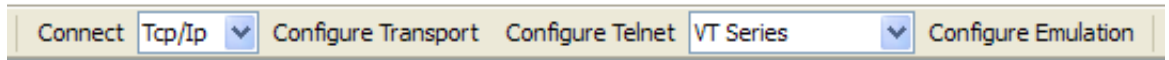
Transport: SSH2

Connection: Telnet

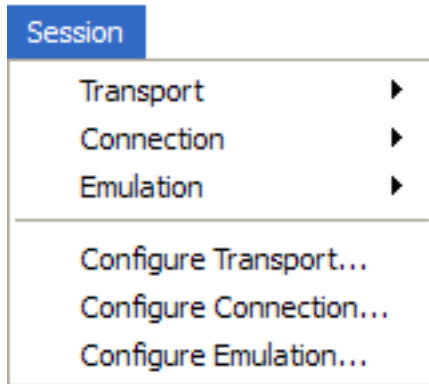
Emulation: IBM 3151

<Back    Next>    Cancel

- TeemTalk 組態列：



- TeemTalk 工作階段功能表：



**Transport (傳輸)** 設定可指定進行主機連線的實體方法。 TeemTalk 支援四種主機連線傳輸通訊協定：

- **TCP/IP**

用於使用網際網路通訊協定套裝軟體 TCP (傳輸控制通訊協定) 及 IP (網際網路通訊協定) 的主機通訊。 請參閱[位於第 13 頁的 TCP/IP 傳輸](#)。

- **SSH2**

安全殼層用戶端/伺服器通訊協定，可利用密碼和/或金鑰所提供的驗證方式，透過網路進行安全的資料加密和傳送。 請參閱[位於第 13 頁的 SSH2 傳輸](#)。

- **Serial (序列)**

若主機通訊要求依序一次傳送一個位元的資料，請參閱[位於第 29 頁的序列傳輸](#)。

- **SSL**

用於使用安全通訊端層通訊協定的主機連線，可將通訊加密並驗證主機/用戶端。 請參閱[位於第 26 頁的 SSL 傳輸](#)。

**Connection (連線)** 設定會指定主機連線通訊協定。 目前僅支援 **Telnet**。

TeemTalk 亦提供 Auto Logon (自動登入) 功能，可讓您指定欲在螢幕顯示提示時傳送至主機的資料，將所有或部分主機登入程序自動化。 請參閱[位於第 31 頁的 Auto Logon \(自動登入\)](#)。

# Telnet 設定

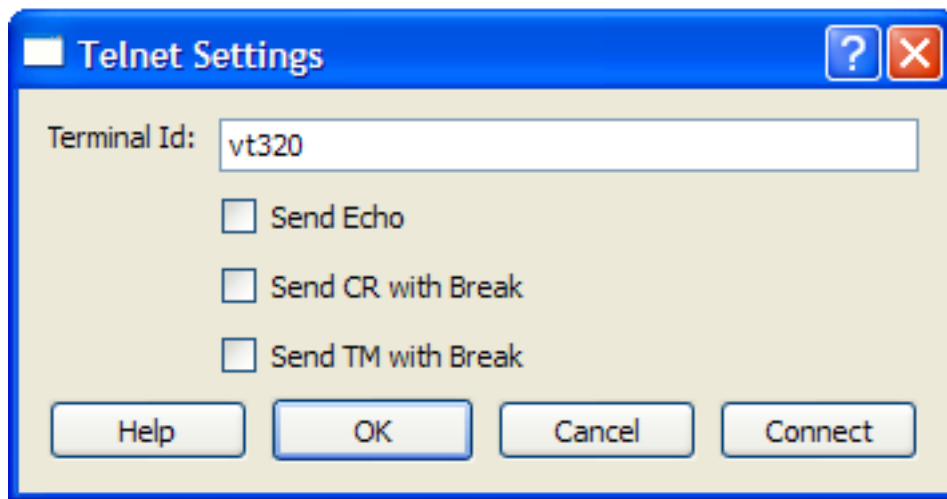
Telnet 主機連線的設定需在 **Telnet Settings (Telnet 設定)** 對話中指定，使用下列方法即可顯示此對話：

使用**工作階段精靈**

- 在**步驟 1** 中，將 **Connection (連線)** 設為 **Telnet**，然後按一下 **Configure (設定)**。

使用 **TeemTalk 視窗**

- 在 **Session (工作階段)** 功能表中，依序選取 **Connection (連線)** > **Telnet**，以及 **Configure Connection... (設定連線...)**。
- 按一下組態列中的 **Configure Telnet (設定 Telnet)**。



使用下列選項指定必要的設定，然後按一下 **Connect (連線)** 按鈕。

- **Terminal Id (終端機 ID)**  
原廠預設值：視所選取的終端機模擬而定  
此設定會指定傳送至主機的終端機識別字串。
- **Send Echo (傳送回應)**  
原廠預設值：未選取  
若取消勾選此選項，模擬器就無法在連線時產生 Telnet 回應選項。
- **Send CR with Break (同時傳送 CR 與中斷)**  
原廠預設值：未選取  
此設定會判斷是否要在傳送 Telnet 中斷封包時傳送歸位字元。
- **Send TM with Break (同時傳送 TM 與中斷)**  
原廠預設值：未選取



此設定會判斷是否要在傳送 Telnet 中斷封包時傳送計時標記。

## TCP/IP 傳輸

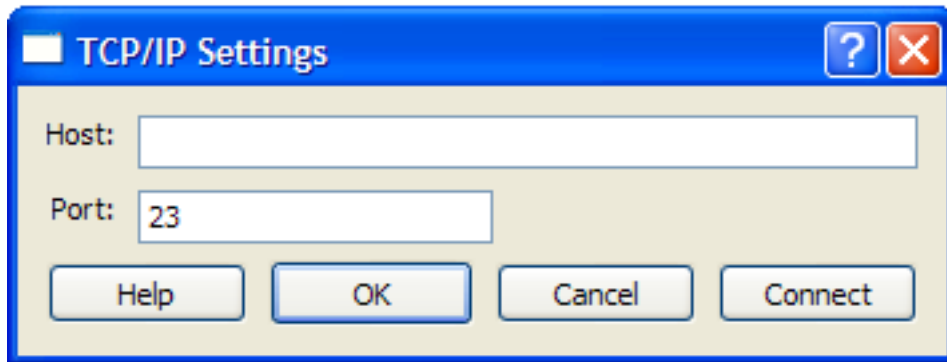
使用 TCP/IP 通訊協定的主機連線需使用 **TCP/ IP Settings (TCP/IP 設定)** 對話執行，使用下列三種方法即可顯示此對話：

使用**工作階段精靈**

- 在步驟 1 中，將 **Transport (傳輸)** 設為 **TCP/IP**，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕。

使用 **TeemTalk 視窗**

- 在 **Session (工作階段)** 功能表中，依序選取 **Transport (傳輸) > TCP/IP** 及 **Configure Transport... (設定傳輸...)**。
- 在組態列中，選取 **Transport (傳輸)** 清單方塊中的 **TCP/IP**，然後按一下 **Configure Transport (設定傳輸)**。



- 在 **Host (主機)** 方塊中，輸入欲連線之主機的 URL 或 IP 位址。
- 在 **Port (連接埠)** 方塊中，指定欲連線之主機的連接埠號碼（預設為 23）。
- 按一下 **Connect (連線)** 按鈕。

## SSH2 傳輸

SSH2 (安全殼層) 用戶端/伺服器通訊協定可利用密碼和/或金鑰所提供的驗證方式，透過網路進行安全的資料加密和傳送。

## 建立主機連線

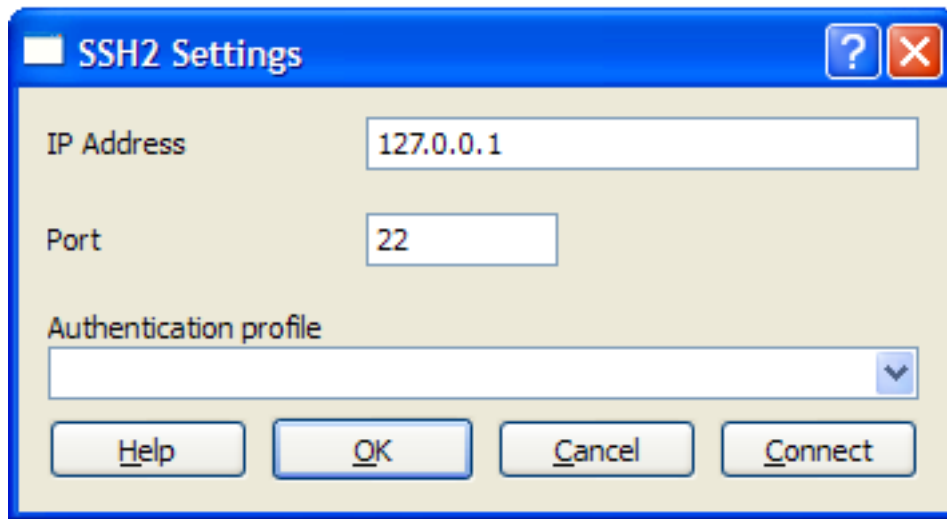
使用 SSH2 通訊協定的主機連線需使用 **SSH Settings (SSH 設定)** 對話執行，使用下列三種方法即可顯示此對話：

使用工作階段精靈：

- 在步驟 1 中，將 **Transport (傳輸)** 設為 **SSH2**，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕。

使用 **TeemTalk** 視窗

- 在 **Session (工作階段)** 功能表中，依序選取 **Transport (傳輸) > SSH2** 及 **Configure Transport... (設定傳輸...)**。
- 在組態列中，選取 **Transport (傳輸)** 清單方塊中的 **SSH2**，然後按一下 **Configure Transport (設定傳輸)**。



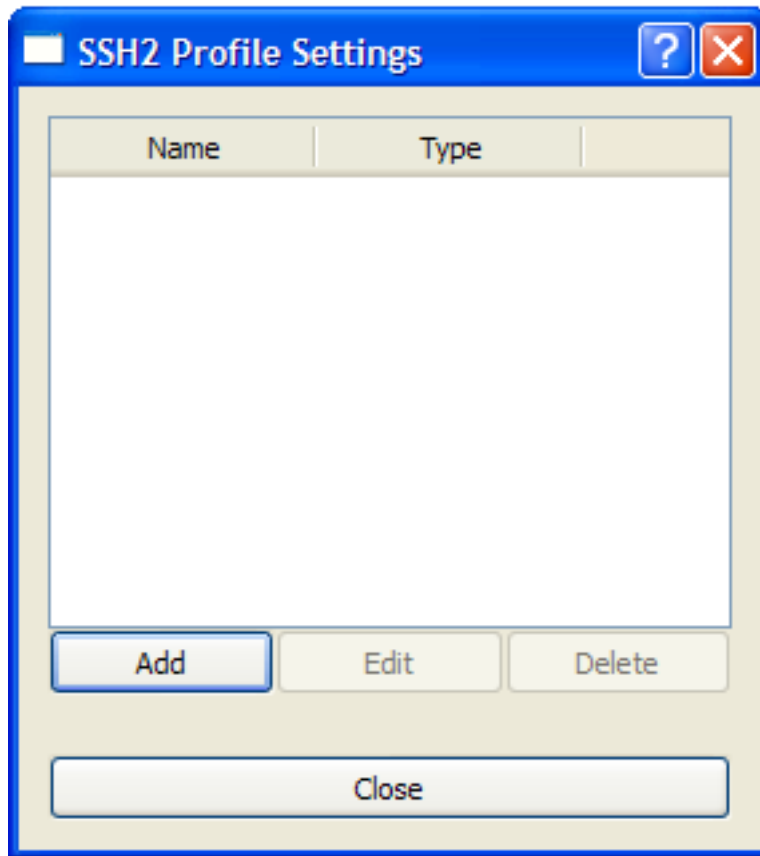
建立 SSH2 連線的基本程序如下：

1. 指定欲連線之主機的 **IP Address (IP 位址)**。
2. 指定主機的 **SSH Port (連接埠)** 號碼 (預設為 22)。
3. 選取 **Authentication profile (驗證設定檔)** (有關建立設定檔的資訊，請參閱以下章節)。
4. 按一下 **Connect (連線)** 按鈕。

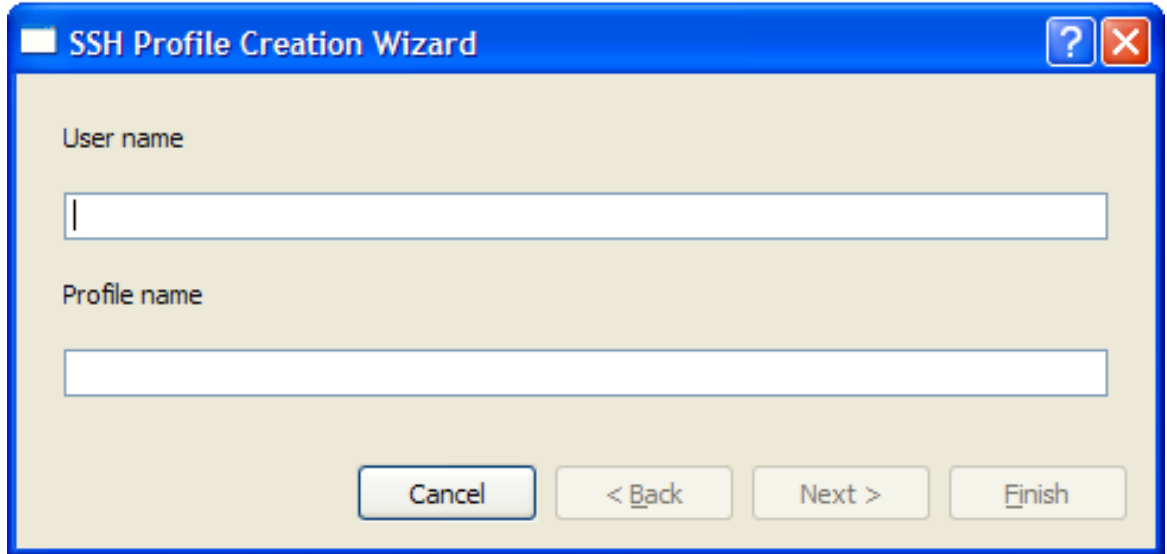
## 使用密碼建立驗證設定檔

使用密碼建立驗證設定檔：

1. 選取 **Tools** (工具) 功能表中的 **SSH2 Profile...** (**SSH2 設定檔...**)。



2. 按一下 **Add** (新增) 按鈕。



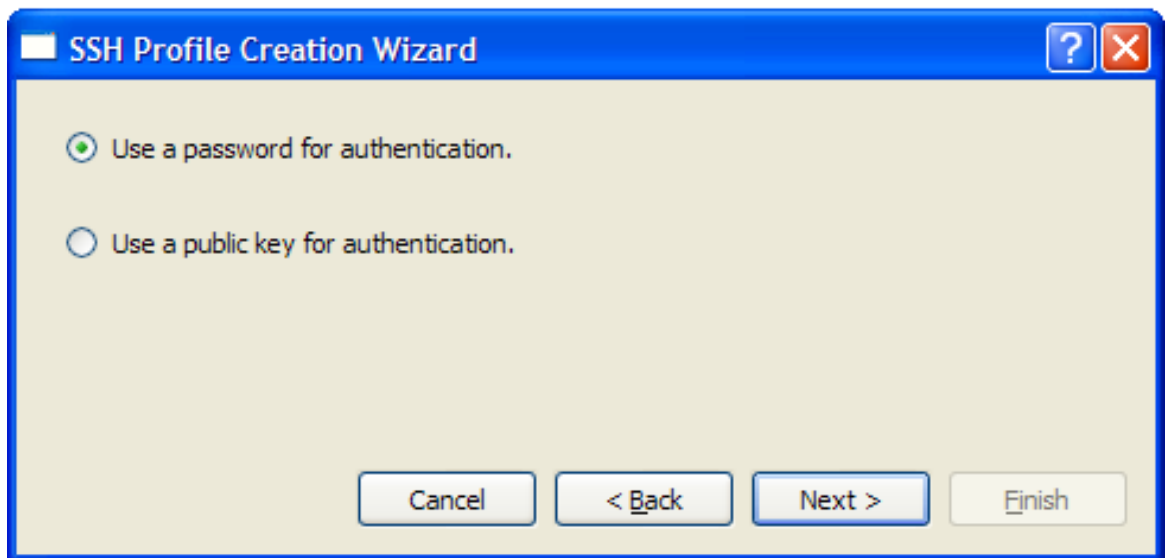
SSH Profile Creation Wizard

User name

Profile name

Cancel < Back Next > Finish

3. 輸入 **User name** (使用者名稱)。 **Profile name** (設定檔名稱) 會自動顯示您所輸入的 **User name** (使用者名稱)，但您可以視需要進行變更。 按 **Next >** (下一步>)



SSH Profile Creation Wizard

Use a password for authentication.

Use a public key for authentication.

Cancel < Back Next > Finish

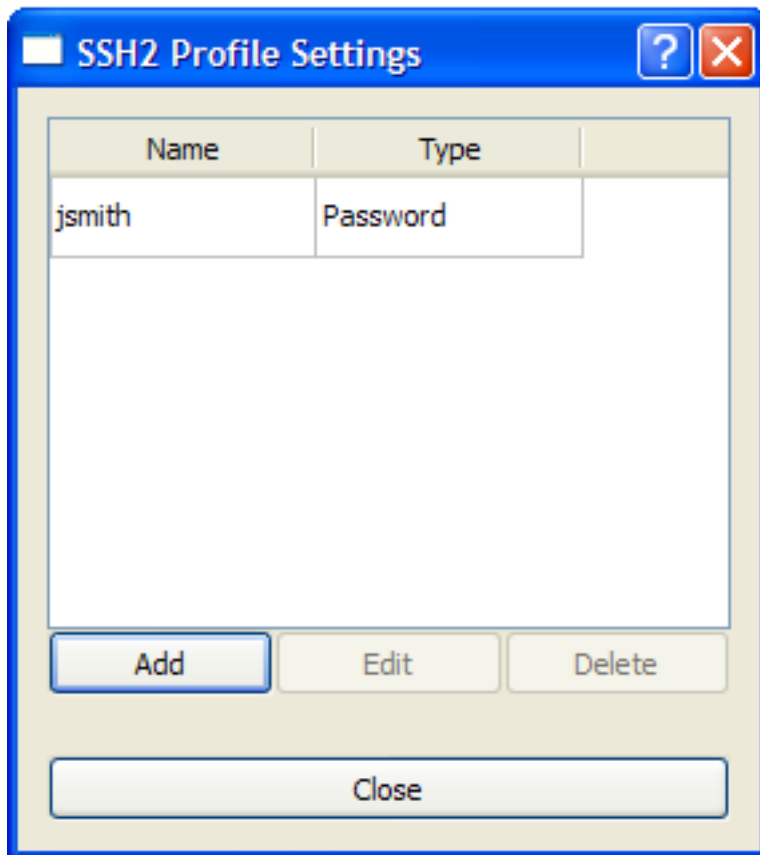
4. 選取 **Use a password for authentication** (使用密碼進行驗證)，然後按 **Next >** (下一步>)

The screenshot shows a dialog box titled "SSH Profile Creation Wizard" with a blue header bar. The main area is light beige. It contains two text input fields: "Enter password (Optional)" and "Confirm password". Below the fields are four buttons: "Cancel", "< Back", "Next >", and "Finish". The "Next >" button is highlighted with a blue border.

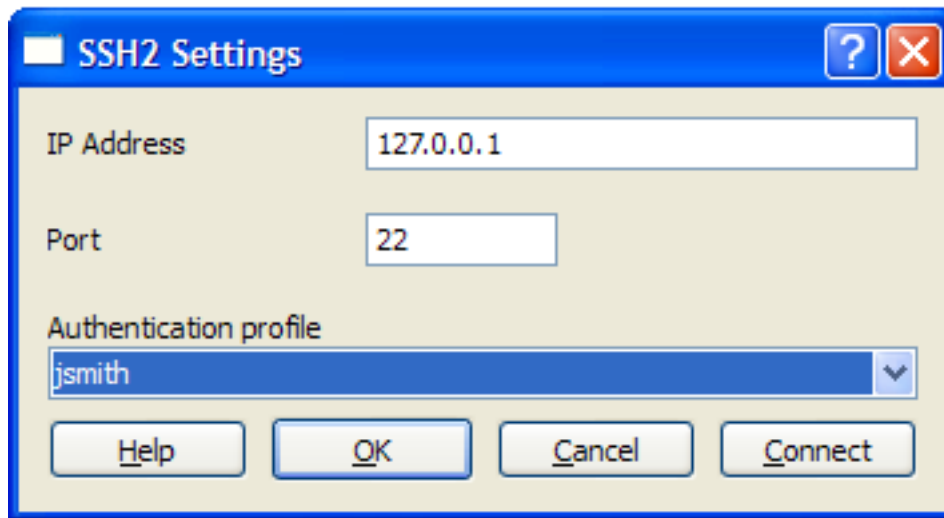
5. 輸入並確認密碼，然後按 **Next >** (下一步>)。

The screenshot shows the same dialog box, now in the "Summary" step. The text area displays: "Profile name: jsmith", "User name: jsmith", and "Password: ●●●●●●●●". The "Finish" button is now highlighted with a blue border.

6. 檢查摘要。若摘要內容不正確，您可以按一下 **< Back (<返回)** 按鈕進行變更，否則請按 **Finish (完成)** 以產生驗證設定檔。新設定檔隨即會列在 **SSH2 Profile Settings (SSH2 設定檔設定)** 對話中。



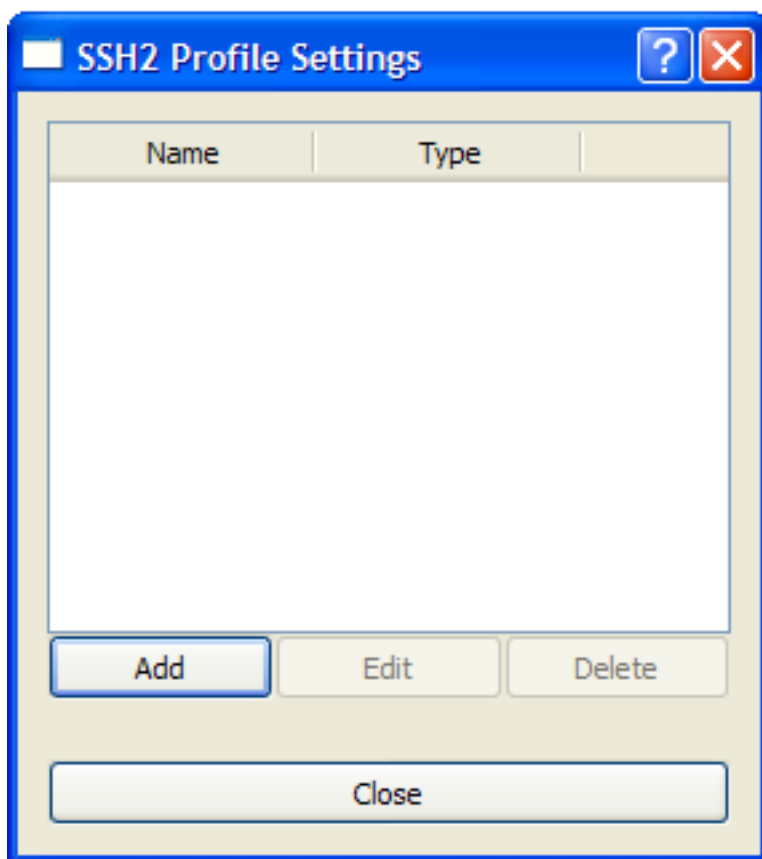
- 欲使用新設定檔，請顯示 **SSH2 Settings (SSH2 設定)** 對話 (參閱[位於第 26 頁的建立主機連線](#))，然後從 **Authentication profile (驗證設定檔)** 清單方塊中選取該設定檔的名稱。



## 使用新的公開金鑰建立驗證設定檔

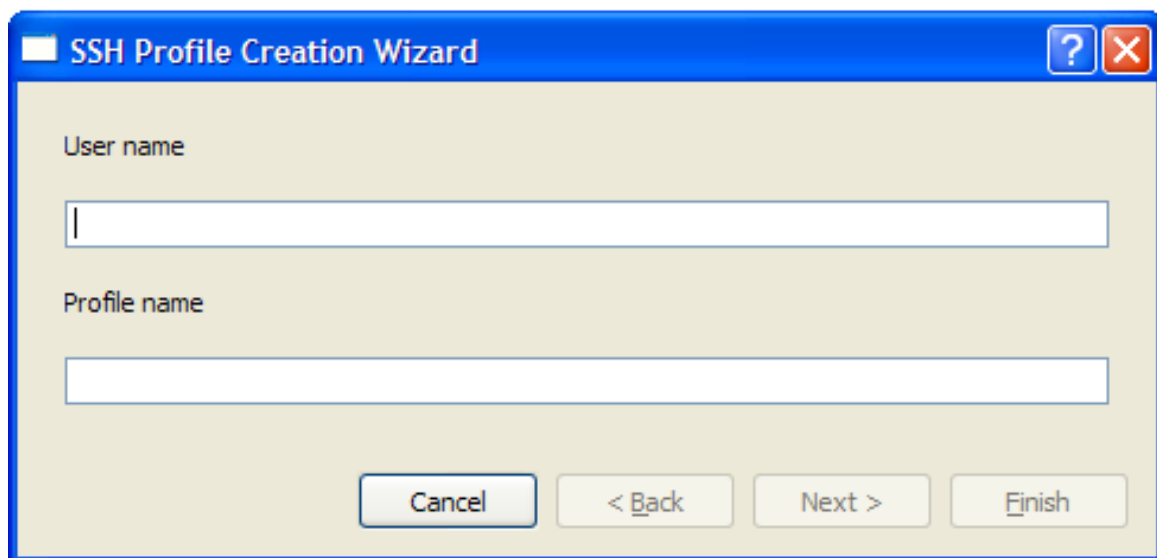
使用新的公開金鑰建立驗證設定檔：

1. 選取 **Tools** (工具) 功能表中的 **SSH2 Profile...** (**SSH2 設定檔...**)。





2. 按一下 **Add** (新增) 按鈕。



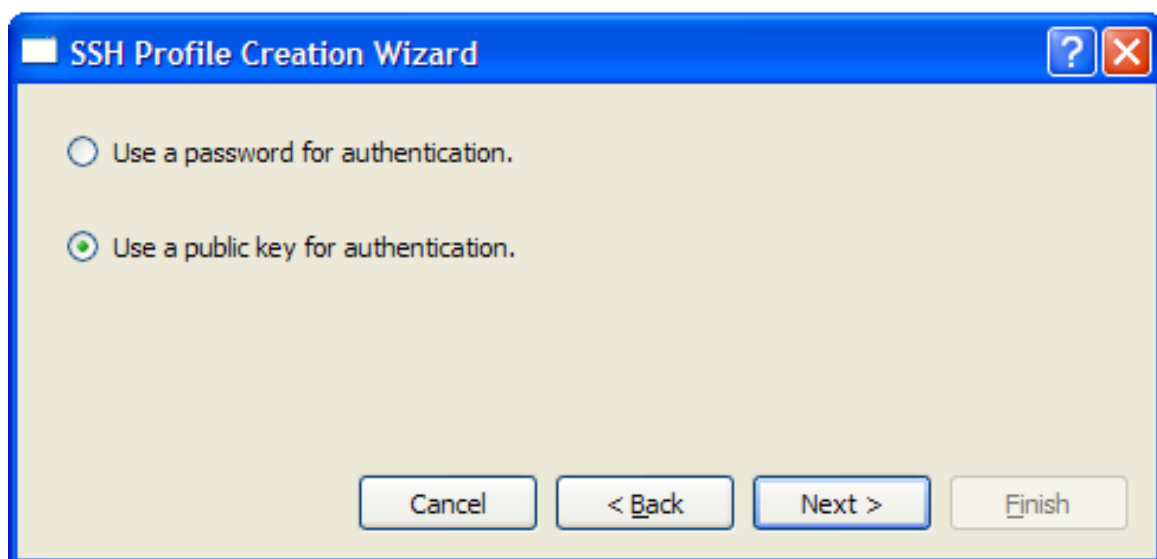
SSH Profile Creation Wizard

User name

Profile name

Cancel < Back Next > Finish

3. 輸入 **User name** (使用者名稱)。 **Profile name** (設定檔名稱) 會自動顯示您所輸入的使用者名稱，但您可以視需要進行變更。 按 **Next >** (下一步>)。



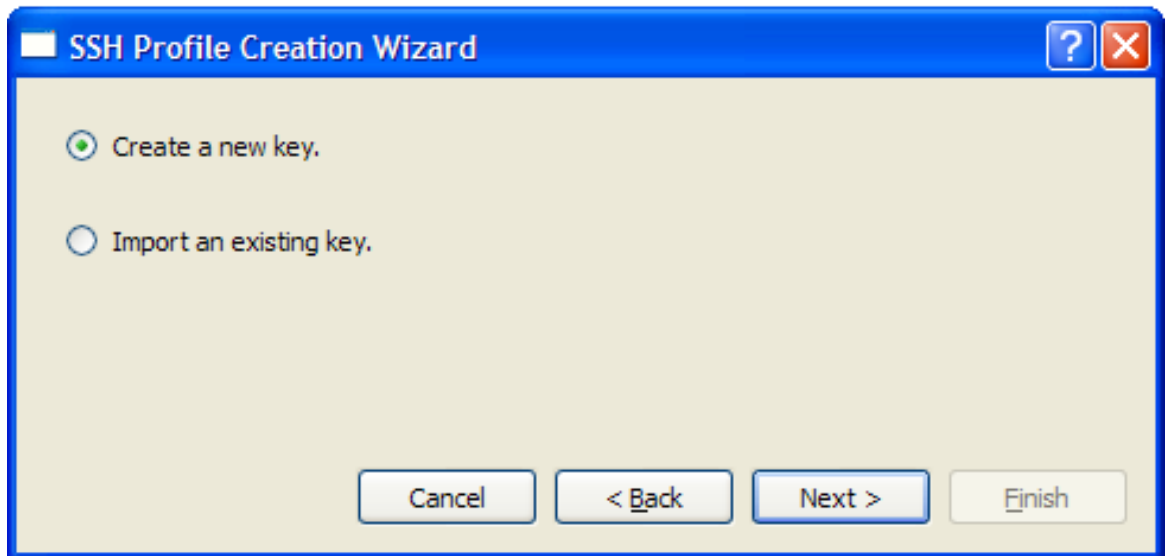
SSH Profile Creation Wizard

Use a password for authentication.

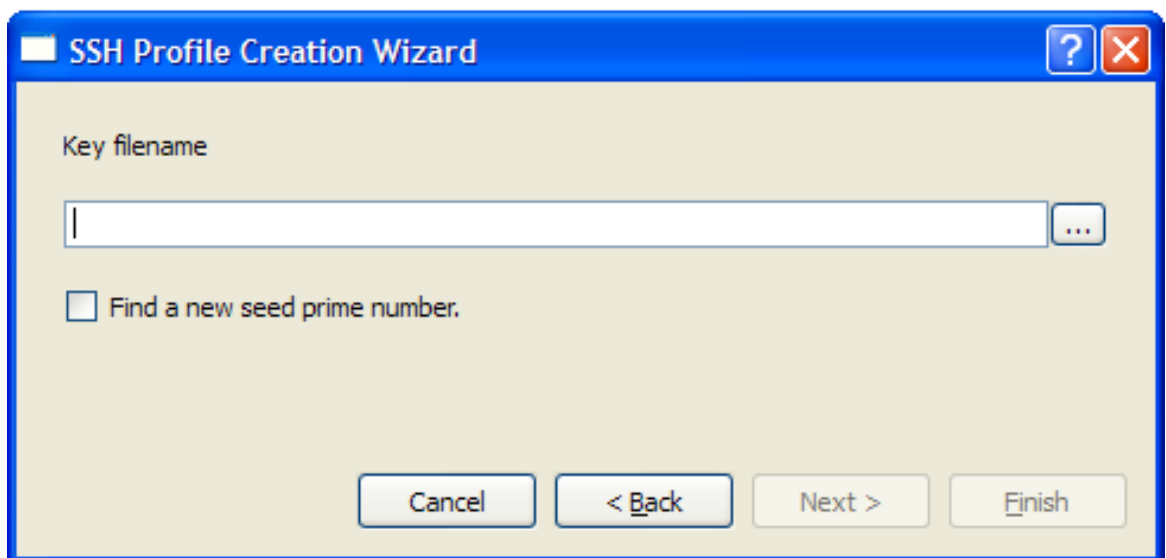
Use a public key for authentication.

Cancel < Back Next > Finish

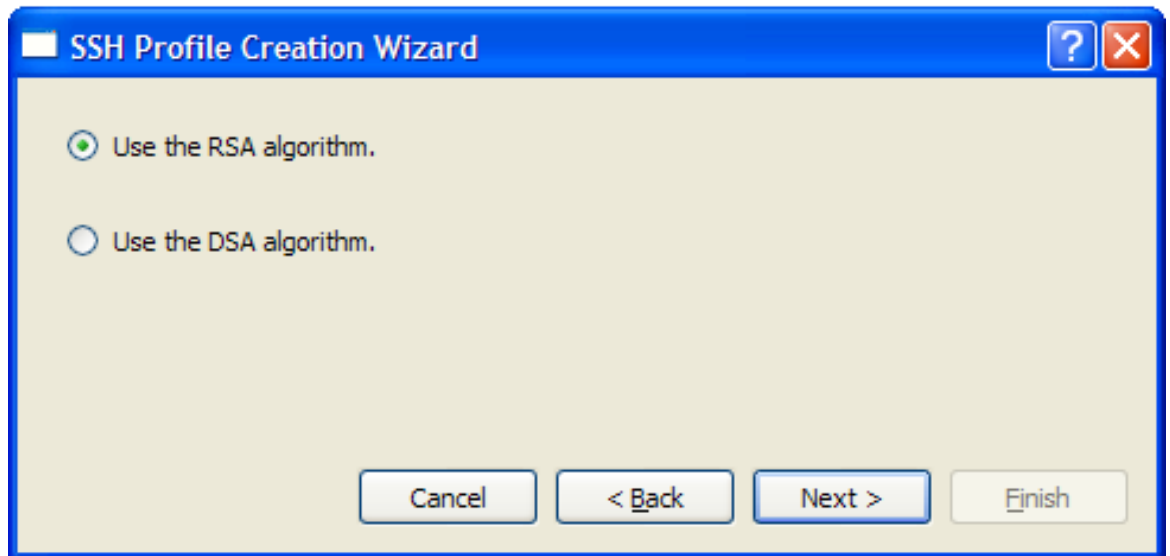
4. 選取 **Use a public key for authentication** (使用公開金鑰進行驗證)，然後按 **Next >** (下一步>)



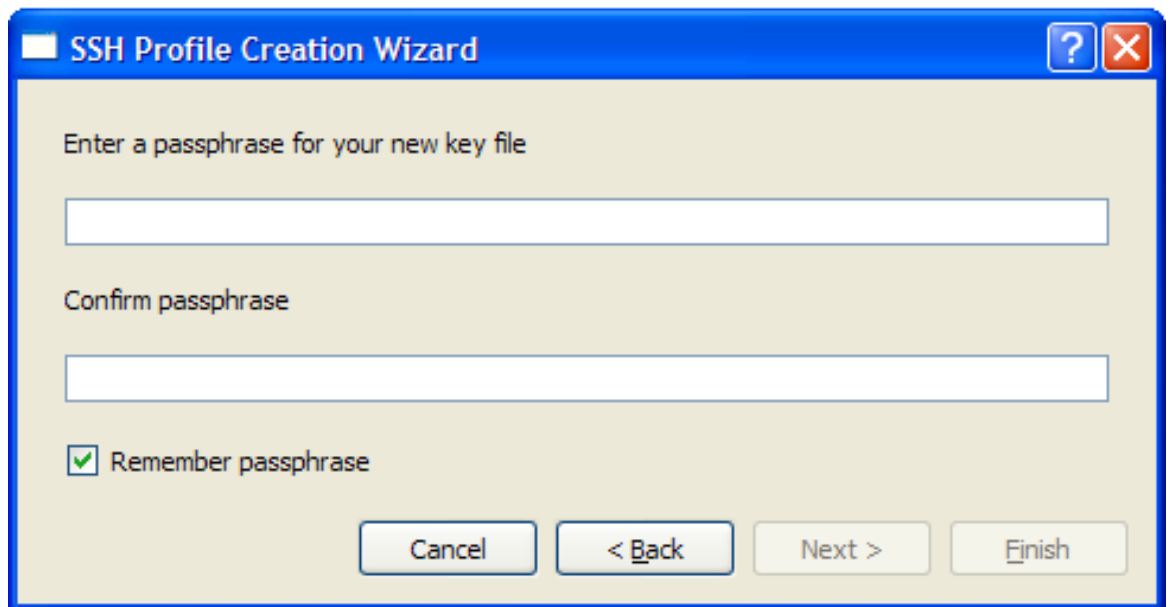
5. 選取 **Create a new key** (建立新的金鑰)，然後按 **Next >** (下一步>)。



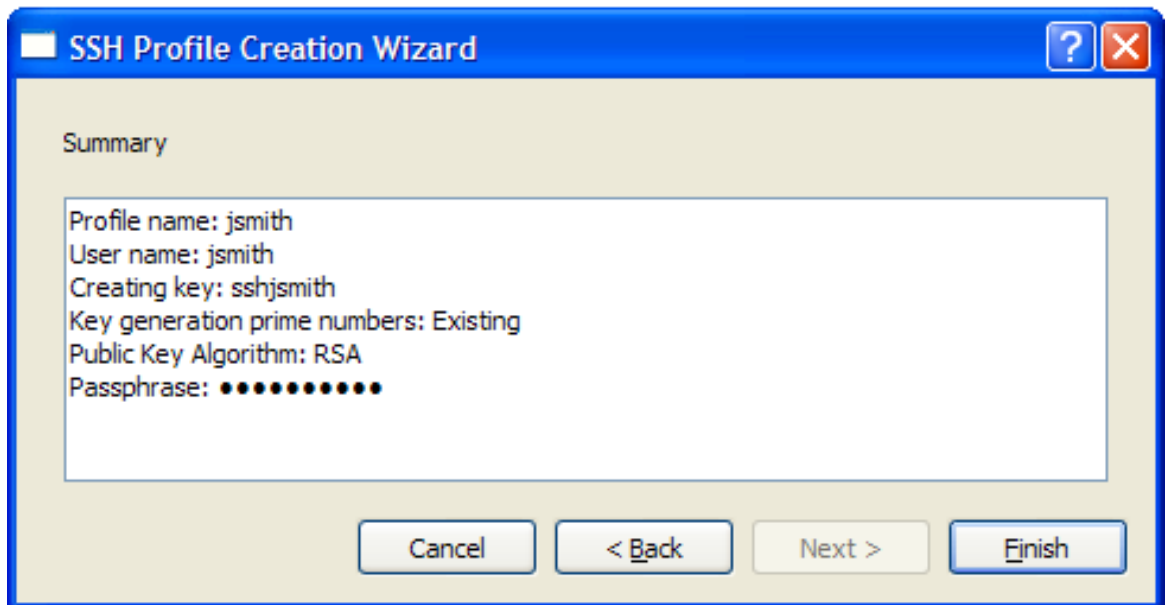
- 輸入 **Key filename** (金鑰檔案名稱)。如有必要，可勾選 **Find a new seed prime number** (尋找新的種子質數) 方塊。按 **Next >** (下一步>)。



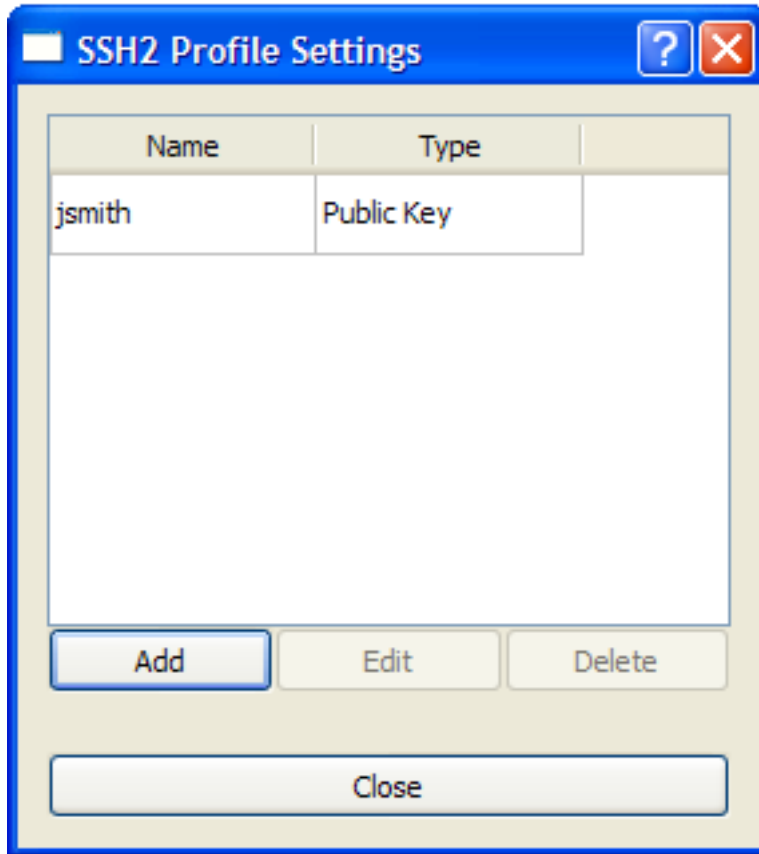
- 選取 **RSA algorithm** (RSA 演算法) 或 **DSA algorithm** (DSA 演算法)，然後按 **Next >** (下一步>)。



8. 輸入並確認新金鑰檔案所用的複雜密碼，然後按 **Next >** (下一步>)。



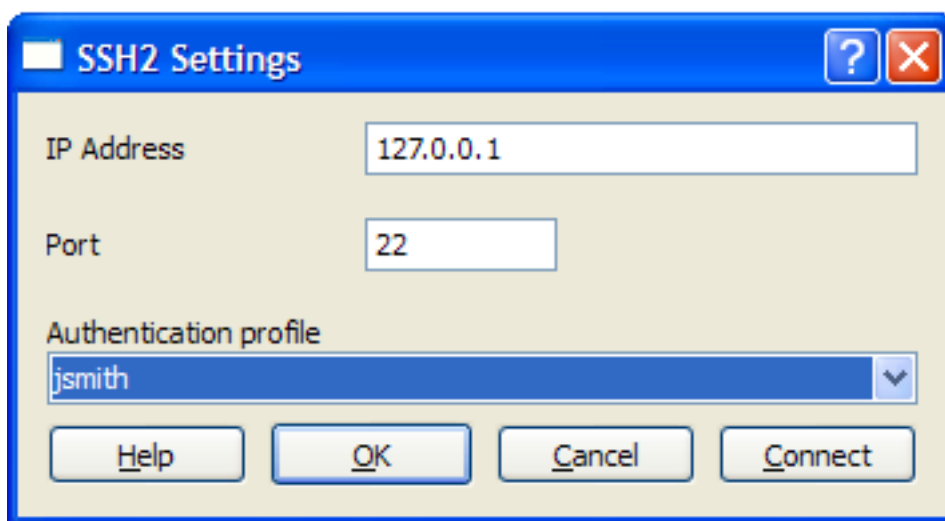
9. 檢查摘要。若摘要內容不正確，您可以按一下 **< Back (<返回)** 按鈕進行變更，否則請按 **Finish (完成)** 以產生驗證設定檔。新設定檔隨即會列在 **SSH2 Profile Settings (SSH2 設定檔設定)** 對話中。



如欲使用您的金鑰，必須先將金鑰複製到伺服器上，如下所示：

10. 在 **SSH2 Profile Settings (SSH2 設定檔設定)** 對話中選取設定檔的名稱，然後按一下 **Edit (編輯)** 按鈕。
11. 選取並複製新視窗中顯示的所有內容。
12. 使用使用者名稱和密碼登入伺服器。
13. 主目錄中必須要有一個名為 **.ssh** 的子目錄。您可能必須自行建立這個目錄。**.ssh** 目錄中要有一個名為 **authorized\_keys** 的檔案。若沒有這個檔案，您必須自行建立。
14. 使用伺服器中安裝的任何編輯程式，將金鑰貼至檔案中，並且儲存檔案。

15. 欲使用新設定檔，請顯示 **SSH2 Settings (SSH2 設定)** 對話 (參閱位於第 26 頁的[建立主機連線](#))，然後從 **Authentication profile (驗證設定檔)** 清單方塊中選取該設定檔的名稱。



## SSL 傳輸

SSL (安全通訊端層) 通訊協定可在用戶端及伺服器之間進行經驗證與加密的通訊。

系統管理員必須先開放根憑證的副本，用於簽署伺服器的識別憑證，以及伺服器所接聽的 Telnet 連接埠號碼 (預設的安全 Telnet 連接埠號碼是 992)，其他人才能與伺服器連線。

此外，系統管理員可以發給每位使用者或每個終端機以密碼保護的用戶端憑證。

## 建立主機連線

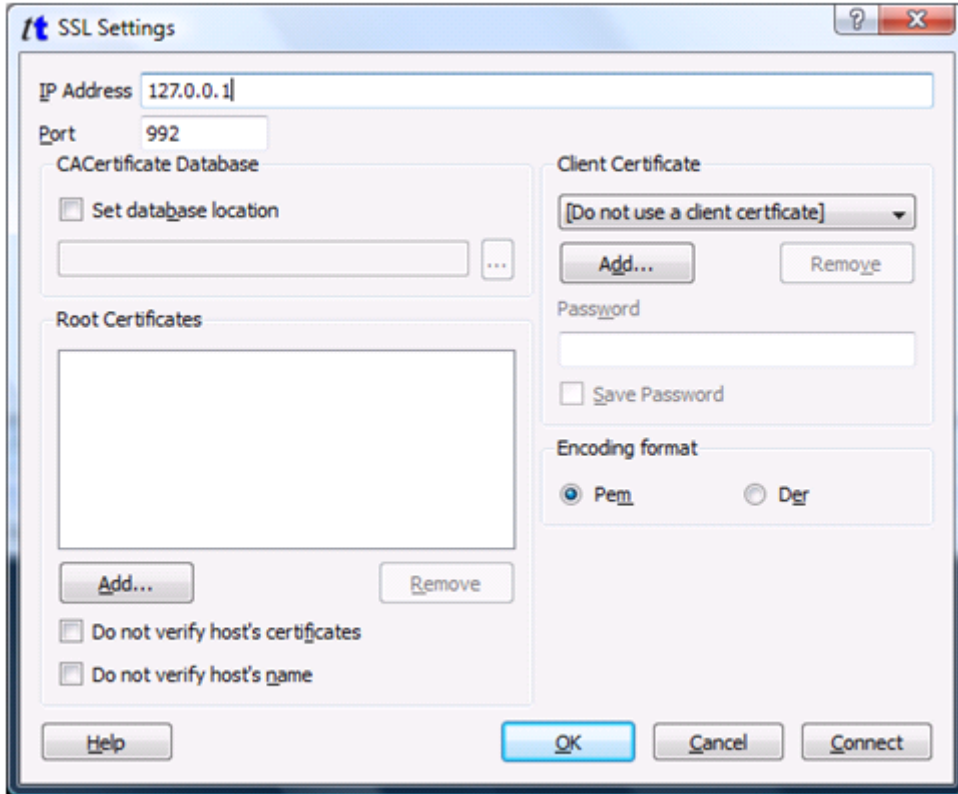
使用 SSL 通訊協定的主機連線需使用 **SSL Settings (SSH 設定)** 對話執行，使用下列三種方法即可顯示此對話：

使用**工作階段精靈**

- 在步驟 1 中，將 **Transport (傳輸)** 設為 **SSL**，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕。

使用 **TeemTalk** 視窗

- 在 **Session (工作階段)** 功能表中，依序選取 **Transport (傳輸) > SSL**，以及 **Configure Transport... (設定傳輸...)**。
- 在組態列中，選取 **Transport (傳輸)** 清單方塊中的 **SSL**，然後按一下 **Configure Transport (設定傳輸)**。



建立 SSL 連線的基本程序如下：

#### 1. 新增伺服器根憑證。

若您已收到用於驗證連線伺服器的憑證，必須將此憑證新增至根憑證的 TeemTalk 清單。

若要新增憑證，請按一下 **Root Certificates (根憑證)** 下方的 **Add (新增)**，然後使用檔案選擇工具尋找、選取及開啟含有該憑證的檔案。隨即會將憑證名稱新增至清單中。

或者，若您已設定本機 CA 憑證文字資料庫，可以選取 **Set database location (設定資料庫位置)**，並且在此選項下方指定含有 CA 憑證資料庫的資料夾。


若不需驗證伺服器，請選取 **Do not verify host's certificate (不要驗證主機的憑證)** 選項。

#### 2. 選取用戶端憑證

若您要連線的伺服器要求您持有用戶端憑證，請從 **Client Certificate (用戶端憑證)** 下拉式清單選取相關的憑證。

若尚未安裝用戶端憑證，請按一下 **Client Certificate (用戶端憑證)** 下拉式清單中的 **Add (新增)**，然後選擇含有該憑證的檔案。隨即會匯入該憑證，並且將其名稱新增至清單中。

您可以選擇是否輸入用戶端憑證的密碼。若勾選 **Save Password (儲存密碼)**，系統會將密碼加密，並與憑證本身一同儲存。

 **附註：** 儲存密碼對安全性而言是一種風險，因為凡是能夠存取本機系統的人，皆能夠連線至主機。

3. 選取 **Pem**(ASCII 文字檔 Base64 加密)或 **Der**(二進位檔案),指定憑證的 **Encoding format** (加密格式)。
4. 在 **IP Address (IP 位址)** 欄位中指定主機名稱或 IP 位址。
5. 指定主機的 **SSL Port (連接埠)** 號碼 (預設為 992)。
6. 按一下**連線 (Connect)**。
7. 出現 Telnet 登入提示時,請如常登入。

## 錯誤訊息

### **Connection Failed SSL to host :** (SSL 連線失敗,主機:) **連接埠**

之所以會造成此錯誤,可能性最大的原因是伺服器未執行該服務,或者連接埠號碼不正確。

若伺服器拒絕 SSL 連線,也有可能傳回此訊息。最有可能的原因是伺服器所預期的是用戶端憑證,但卻未指定任何用戶端憑證,或者所指定的用戶端憑證因故無效。如果伺服器所執行的 SSL 版本不相容,也會出現此錯誤。TeemTalk 目前支援 SSL2、SSL3 和 TLS。

### **No Root Certificate assigned** (未指派根憑證)

若未於連線的 **SSL Settings (SSL 設定)** 方塊中指定任何 **Root Certificate (根憑證)** 或 **CACertificate Databse (CA 憑證資料庫)**,就會造成此錯誤。若沒有根憑證,可以選取 **Do not verify host's certificate (不要驗證主機憑證)** 選項,以略過伺服器憑證檢查。

**The issuer certificate of a locally looked u certificate could not be found.** (找不到本機查詢憑證的簽發者憑證。) / **No certificates could be verified** (無法驗證任何憑證)。

伺服器的識別憑證並非由安裝於 TeemTalk 中的任何根憑證所簽署。TeemTalk 不會連線至無法驗證的主機。

**The host name did not match any of the valid hosts for this certificate** (主機名稱與此憑證的所有有效主機皆不符)

通用名稱是伺服器憑證的一部分。SSL 會假設此名稱與 **SSL Settings (SSL 設定)** 中 **IP Address (IP 位址)** 方塊內所指定的主機名稱相符。若不相符,TeemTalk 就不會連線至主機。

## 憑證相關注意事項

SSL 通訊協定使用三種類型的憑證：

- **伺服器憑證**。此類憑證一律由伺服器傳送至用戶端,以驗證伺服器的識別資料。SSL 會在內部處理此類憑證,不會將其儲存在用戶端上。
- **用戶端憑證**。唯有當伺服器提出要求時,用戶端才會傳送此類憑證,以驗證用戶端的識別資料。用戶端需將此類憑證儲存在本機。通常,用戶端只能在特定伺服器上使用單一憑證進行驗證,不過,不同的伺服器可能會要求不同的用戶端憑證。
- **CA (憑證授權單位) 或根憑證**。此類憑證用於驗證另外兩種憑證類型。用戶端需將此類憑證儲存在本機。



## 儲存憑證

不同於舊版的 TeemTalk，本版不再匯入憑證，也不再將憑證儲存於本機系統登錄中。現在，TeemTalk 會視需要自包含憑證的原始檔案中提取憑證值。若憑證檔已遭移動或刪除，SSL 連線就會失敗，直到 **SSL Settings (SSL 設定)** 對話中的憑證資訊改正為止。

## 序列傳輸

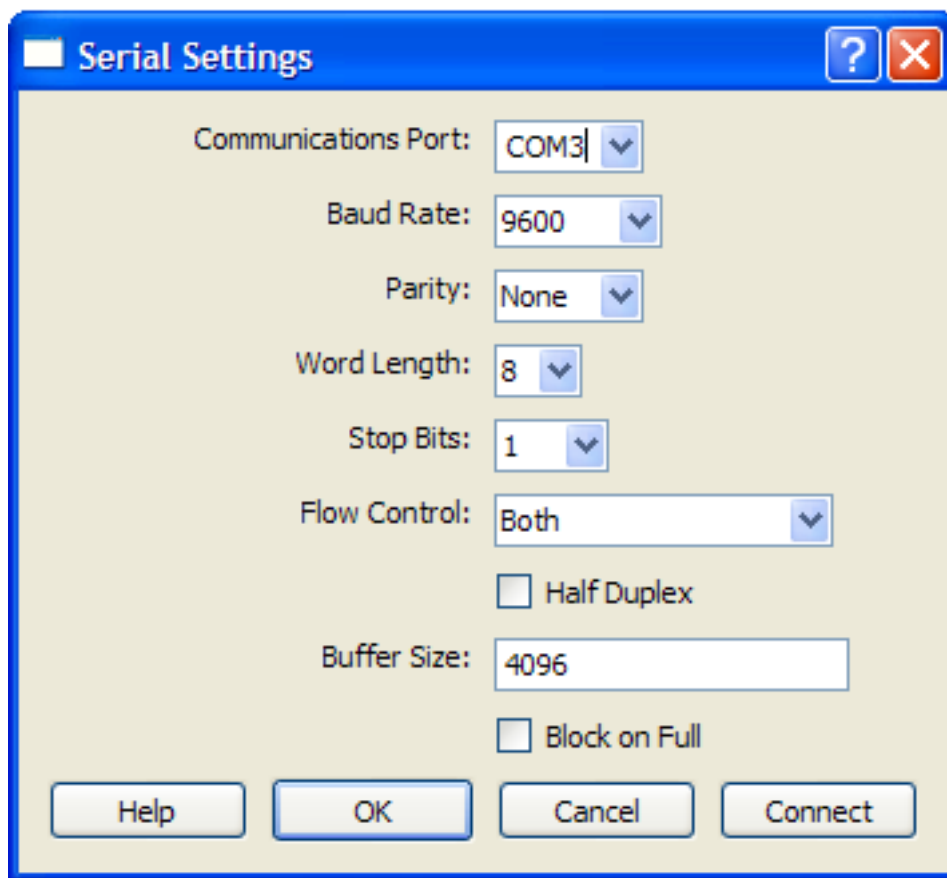
序列傳輸主機連線需使用 **Serial Settings (序列設定)** 對話執行，使用下列三種方法的其中任何一種，即可顯示此對話：

使用**工作階段精靈**

- 在**步驟 1** 中，將 **Transport (傳輸)** 設為 **Serial (序列)**，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕。

使用 **TeemTalk** 視窗

- 在 **Session (工作階段)** 功能表中，依序選取 **Transport (傳輸) > Serial (序列)** 及 **Configure Transport... (設定傳輸...)**。
- 在組態列中，選取 **Transport (傳輸)** 清單方塊中的 **Serial (序列)**，然後按一下 **Configure Transport (設定傳輸)**。



使用下列選項指定必要的設定，然後按一下 **Connect**（連線）按鈕。

- **Communications Port**（通訊埠）

原廠預設值：COM3

此設定會指定用於與主機通訊的連接埠。

- **Baud Rate**（傳輸速率）

原廠預設值：9600

指定連線速度，傳輸速率範圍介於 110 至 115200 之間。

- **Parity**（同位檢查）

原廠預設值：無

此選項指定每個已傳送之字元的同位檢查模式。若 **Word Length**（文字長度）所指定的資料位元數為 **8**，請將此選項設為 **None**（無）。

若選取 **Odd**（奇數），當前 7 個位元總和為偶數時，會導致欲增加的第八個位元加 1，而若前 7 個位元總和為奇數時，則會加 0。若選取 **Even**（偶數），當前 7 個位元總和為奇數時，會導致欲增加的第八個位元加 1，而若前 7 個位元總和為偶數時，則會加 0。每到第八個位元，**Mark**（標記）同位檢查會將其設為 1，而 **Space**（空格）同位檢查則會將每個位元設為 0。

- **Word Length (文字長度)**

原廠預設值： 8

此選項用於指定針對每個已傳送之字元所送出的資料位元數。

- **Stop Bits (停止位元)**

原廠預設值： 1

此選項用於指定針對每個已傳送之字元所送出的停止位元數。

- **Flow Control (流量控制)**

原廠預設值： Both (兩者)

此選項用於指定連接線用於穩定傳送或接收主機資料通訊的流量控制類型。

流量控制設定	流量控制的作用
無	不控制流量。
<b>Input (輸入)</b>	已接收的資料為 XON/XOFF。
<b>Output (輸出)</b>	已傳送的資料為 XON/XOFF。
<b>Both (兩者)</b>	已傳送及已接收均為 XON/XOFF
<b>Hardware (硬體)</b>	RTS/CTS 硬體流量控制。

- **Half Duplex (半雙工)**

原廠預設值： 未選取

此選項的設定可決定將透過鍵盤輸入的字元傳送至主機後，是否要立即將所輸入的字元顯示在畫面上（否則稱為本機回應）。若未勾選，則本機不會顯示已傳送的字元，除非主機將這些字元「回應」回來。

- **Buffer Size (緩衝大小)**

原廠預設值： 4096

此選項指定暫存輸入及輸出資料所用的緩衝區大小。

- **Block on Full (已滿區塊)**

原廠預設值： 未選取

此選項決定緩衝區已滿時的處理方式。若勾選此選項，TeemTalk 會封鎖所有動作，直到緩衝區準備接收新資料為止。

## Auto Logon (自動登入)

TeemTalk 可讓您將所有或部分主機登入程序自動化。**Auto Logon Options (自動登入選項)** 對話中的設定可讓您指定畫面出現提示後傳送至主機的資料。

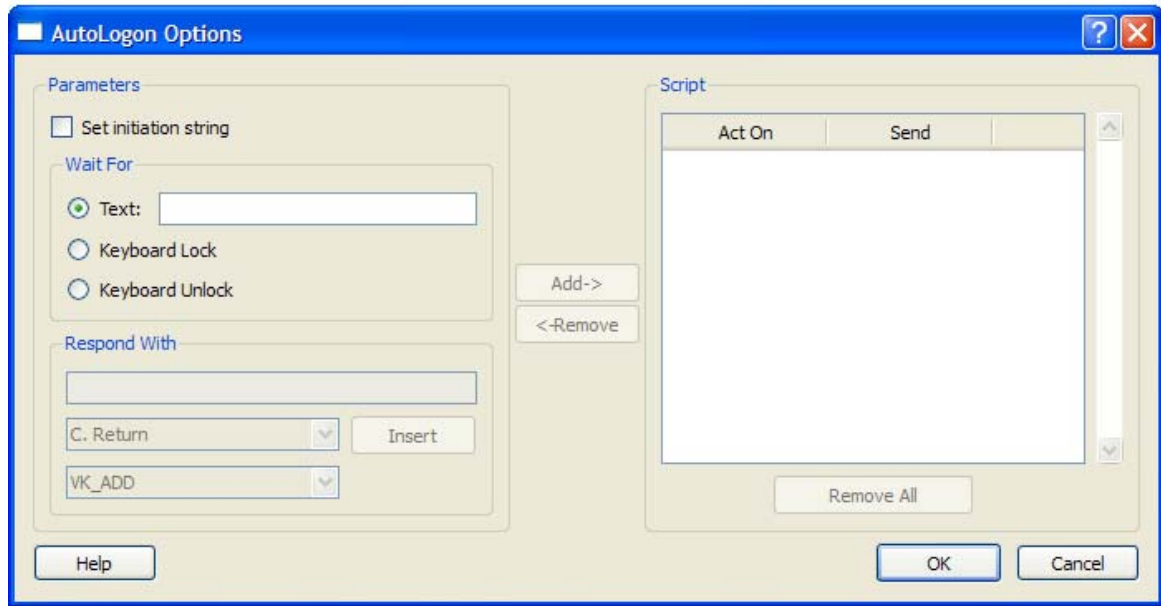
使用下列方法可顯示 **Auto Logon Options** (自動登入選項) 對話：

使用工作階段精靈

- 按一下步驟 **2** 中的 **Auto Logon...** (自動登入...) 按鈕。


使用 **TeemTalk** 視窗

- 選取 **Tools** (工具) 功能表中的 **Auto Logon...** (自動登入...)。



指定自動登入設定：

1. 當您建立連線時，若主機要求起始字串，請勾選 **Set initiation string** (設定起始字串) 方塊，在 **Initiate with** (起始為) 方塊 (上圖中的 **Respond With** (回應為) 方塊)，然後按一下 **Add** (新增) 按鈕。隨即會將起始字串新增到右側的 **Script** (指令碼) 視窗中。
2. **Wait For** (等候) 選項可讓您指定自動登入程序繼續進行前必須等候的提示或鍵盤鎖定／解除鎖定指令。某些系統會區分大小寫字母，因此您所輸入的 **Text** (文字) 必須符合系統所要求的正確慣例。

 **附註：** 執行 IBM 3270 或 IBM 5250 模擬時，**Text** (文字) 輸入項僅適用於 NVT 模式。

3. 在 **Respond With** (回應為) 方塊中輸入必要的回應。文字輸入項必須加上歸位字元指令，才能傳送至主機。如欲指定此功能，請在下方的清單方塊中選取預先定義指令清單中的 **C. Return** (歸位字元)，然後按一下 **Insert** (插入) 按鈕。<CR> 隨即會出現在 **Respond With** (回應為) 方塊中。

您也可以在 **Respond With** (回應為) 方塊中輸入預先定義的按鍵功能，方法是在下方的清單方塊中，從預先定義指令清單選取 **Key Definition** (按鍵定義)、選取列於下方方塊中的虛擬按鍵名稱，然後按一下 **Insert** (插入) 按鈕。

可插入之預先定義指令包括 **Username** (使用者名稱) (以 <UN> 代表) 和 **Password** (密碼) (以 <PW> 代表)。無論選取以上任何選項，當使用者登入主機時，都會出現一個快顯對話方塊，

提示使用者輸入名稱或密碼。您也可以插入 **Delay (2s)** (延遲 (2 秒)) (以 **<D>** 表示)，將指令碼回應延遲 2 秒，若插入 **Pause (0.25)** (暫停 (0.25 秒)) (以 **<P>** 表示)，則可延遲 0.25 秒。

4. 完成指定特定提示的回應後，請按一下 **Add (新增)** 按鈕，將該定義新增至右側的 **Script (指令碼)** 視窗。

指令碼會依照 **Script (指令碼)** 視窗中顯示的順序執行動作。若要變更指令碼行的順序，請使用 **Script (指令碼)** 視窗右側的向上和向下方向鍵。

5. 視需要重複此程序，處理每個提示。

如欲編輯其中一個指令碼行，請在 **Script (指令碼)** 視窗中選取該行，然後按一下 **Remove (移除)**，將該行傳送至左側的編輯方塊中。進行變更後，按一下 **Add (新增)**，重新傳回該指令碼。請注意，現在該行會是指令碼中的最後一行。

6. **Script (指令碼)** 視窗中包含相關提示的所有必要回應，且順序皆正確後，請按一下 **Finish (完成)**。

## 4 鍵盤設定

本章說明如何設定鍵盤、定義按鍵功能以及撰寫特殊字元。

### 鍵盤對應

電腦鍵盤功能的對應方式會儘可能與所模擬的終端機對應。如需判斷按鍵功能對應方式，可參考 **Key Macro Settings (按鍵巨集設定)** 對話中的 **Emulation Keys (模擬按鍵)** 清單方塊，選取 **Tools (工具)** 功能表中的 **Key Macros (按鍵巨集)** 即可顯示此對話。

右欄中以括號括住的資訊表示左欄中按鍵功能的預設對應方式。在此清單中，**S+** 表示 **Shift** 鍵、**C+** 表示 **Control** 鍵，而 **A+** 則代表 **Alt** 鍵。例如：

WY\_INSLINE (S+C+VK\_INSERT)

表示 Wyse 模擬的 **Insert Line (插入行)** 功能對應於 **Shift + Control + Insert** 按鍵組合。

使用 **Key Macro Settings (按鍵巨集設定)** 對話中所列的預先定義巨集，即可將各終端機模擬所支援的特殊按鍵功能對應至按鍵。

### 定義按鍵定義

您可以使用 **Key Macro Settings (按鍵巨集設定)** 對話，重新定義鍵盤按鍵的功能。此對話中的選項可讓您重新定義鍵盤上大多數按鍵的功能，包括下列按鍵組合：

- 按鍵
- Shift + 按鍵
- Control + 按鍵
- Control + Shift + 按鍵
- Alt + 按鍵
- Alt + Shift + 按鍵
- Alt + Control + 按鍵
- Alt + Control + Shift + 按鍵

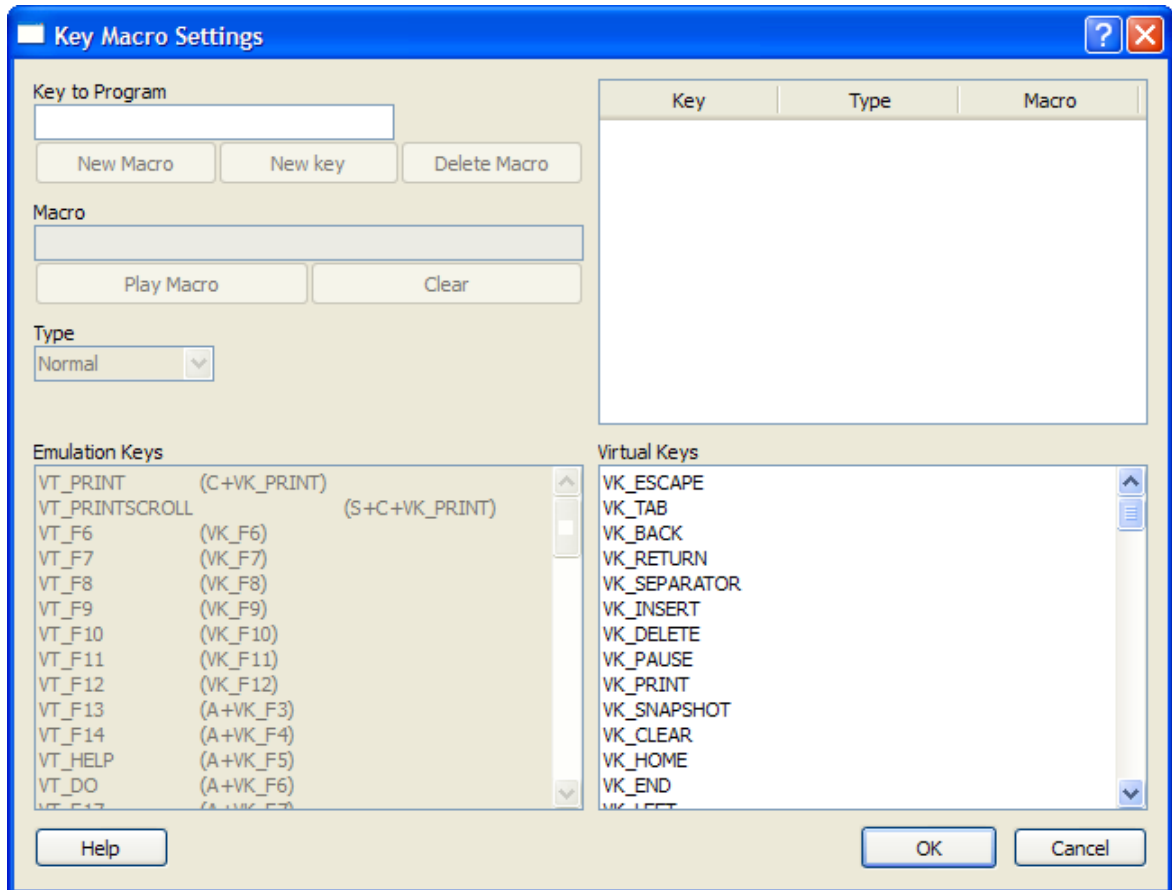
使用下列方法可顯示 **Key Macro Setting (按鍵巨集設定)** 對話：

#### 工作階段精靈

- 按一下步驟 **2** 中的 **Key Macros... (按鍵巨集...)** 按鈕。

#### TeemTalk 視窗

- 選取 **Tools (工具)** 功能表中的 **Key Macros... (按鍵巨集...)**。



右上方的面板用於顯示已設定之按鍵的相關資訊，可讓您選取並編輯或刪除這些按鍵。 **Key**（按鍵）欄會以已設定之按鍵的虛擬按鍵名稱代表該按鍵。 **Type**（類型）欄指定巨集處理方式。 **Macro**（巨集）欄會顯示功能定義。

**Emulation Keys**（模擬按鍵）清單方塊可讓您從目前選定之終端機模擬的標準按鍵功能清單中進行選取。右欄中以括號括住的資訊表示左欄中按鍵功能的預設對應方式。在此清單中，**S+** 表示 **Shift** 鍵、**C+** 表示 **Control** 鍵，而 **A+** 則代表 **Alt** 鍵。

例如：

WY\_INLINE (S+C+VK\_INSERT)

表示 Wyse 模擬的 **Insert Line**（插入行）功能對應於 **Shift + Control + Insert** 按鍵組合。

**Virtual Keys**（虛擬按鍵）清單方塊可讓您從所有終端機模擬可用的標準按鍵功能清單中進行選取。

按鍵設定程序如下：

1. 在鍵盤上，按下您欲定義之按鍵或按鍵組合。**Key to Program**（欲設定的按鍵）方塊將會顯示您所按下之每個按鍵的對應虛擬按鍵名稱。
2. 在 **Macro**（巨集）方塊中輸入按鍵或按鍵組合的功能定義。  
定義可包含最多由 127 個字元組成的字串。可設定於按鍵中的字元總數，取決於每個定義 127 個字元的限制，以及電腦可用的記憶體容量。  
定義可包含欲用於執行的按鍵功能和控制字元，以及一般文字。如需詳細資訊，請參閱附錄 [位於第 266 頁的編程按鍵與按鈕](#)。  
連按兩下 **Emulation Key**（模擬按鍵）或 **Virtual Key**（虛擬按鍵），可將按鍵功能套用至按鍵定義。  
按一下 **Clear**（清除）按鈕即可清除巨集。
3. 按一下 **Play Macro**（播放巨集）按鈕可測試功能定義。
4. 選取 **Type**（類型）清單方塊中的下列其中一個選項，可指定處理巨集的方式。
  - **Normal**（正常）  
按下按鍵或按鍵組合時，將根據目前的操作模式處理巨集。
  - **Remote**（遠端）  
會將巨集傳送至主機。
  - **Local**（本機）  
會在本機執行巨集。
  - **Startup**（啟動）  
會在開機時自動處理巨集。
5. 如欲使用目前的巨集定義設定其他按鍵，請按一下 **New Key**（新增按鍵）按鈕。  
如欲使用不同的巨集定義設定其他按鍵，請按一下 **New Macro**（新增巨集）按鈕。  
如欲刪除按鍵定義，可在定義按鍵（右上角）清單中選取該定義，然後按一下 **Delete Macro**（刪除巨集）按鈕。
6. 完成定義按鍵功能後，請按一下 **OK**（確定）。
7. 若要儲存按鍵定義，請選取 **File**（檔案）> **Save Session**（儲存工作階段）。

## 組成字元順序


組成字元順序可用於產生鍵盤未顯示之字元的程式碼。能夠組成的字元取決於終端機模擬所使用的是 **National**（當地）或 **Multinational**（跨國）字元集模式。若終端機模擬使用 **National**（當地）字元集模式，則只能組成對應所選鍵盤國家之字元集中的字元。若終端機模擬使用 **Multinational**（跨國）字元集模式，則可組成所有當地鍵盤配置的字元。

若某個字元是變音符號，且此符號未出現在鍵盤上，在某些情況下可以使用相等的字元。變音符號和可能的替換字元如下所示。抑揚符號和波狀標記沒有相等的字元。



變音標記	相等字元
ˆ 尖音符號	' 省略符號
¨ U 變母音	" 雙引號
˘ 抑音符號	' 單引號
° 環狀標記	* 星號或程度號

若要組成字元，請先在下表左欄中找到您要組成的字元。右欄所示的兩個字元是用於建立該字元的按鍵。您可以指定數種不同的方式來產生相同的字元。同時按 **Alt + C**，再依序按下代表第一個字元和第二個字元的按鍵，即可起始組成順序。

 **附註：** 組成字元順序亦可透過按下定義 **COMPOSE** 虛擬按鍵名稱的按鍵來起始。

完成組成字元順序前，按下 **Delete** 鍵即可捨棄該順序。完成組成字元順序前再次按下 **Alt + C**（或具有 **COMPOSE** 虛擬按鍵名稱定義的按鍵），就會捨棄該順序，並且啟動第二個順序。若組成字元順序無效，系統會發出警告聲。

下表採用數種慣例：

- 除非另行指定（**按順序**），否則可依任意順序按下用於組成特殊字元的字元按鍵。
- **(DEC Multinat.)** 表示終端機模擬必須使用 Multinational（跨國）模式，且 Character Set（字元集）選項必須設為 Multinational（跨國），才能組成該字元。
- **(Latin-1)** 表示終端機模擬必須使用 Multinational（跨國）模式，且 **Character Set（字元集）** 選項必須設為 **ISO Latin-1**，才能組成該字元。
- 若字元描述指定特定國籍，例如 **(Dutch)**，則終端機模擬必須使用 National（當地）模式，且系統設定必須使用相關語言，才能組成該字元。

**表格 4-1 組成字元順序**

"	問號	¨ 空格
#	數字符號	++
'	省略符號	' 空格
@	商用的 at 符號	a a 或 A A（跨國） a a 或 A A 或 A（跨國）
[	左方括號	((
\	反斜線	// 或 /<
]	右方括號	))
^	抑揚符號	^ 空格
˘	抑音符號	˘ 空格
{	左大括號	(-
	垂直線	/^

表格 4-1 組成字元順序 (續)

}	右大括號	)-
~	波浪符號	~ 空格
!	倒 !	!!
¢	一分符號	c / 或 C / 或 c   或 C
£	英鎊符號	l· 或 L· 或 l = 或 L =
¥	日圓符號	y· 或 Y· 或 y = 或 Y =
§	節號	s o 或 S O 或 s ! 或 S ! 或 s 0 或 S 0 (當地與跨國) 當地包含 s O 或 S o
¤	貨幣符號	x o 或 X O 或 x 0 或 X 0
©	版權符號	c o 或 C O 或 c 0 或 C 0
ª	雌性符號	a· 或 A _
«	雙左角括號	<<
°	溫度符號	0 ^ (跨國) ° 空格 (當地)
±	加號或減號	+·
²	上標 2	2 ^
³	上標 3	3 ^
µ	micro 符號	/ u 或 / U (按順序)
¶	段落符號	p ! 或 P !
·	中間點	. ^
¹	上標 1	1 ^
º	雄性符號	o _ 或 O _
»	雙右角括號	>>
¼	分數四分之一	1 4 (按順序)
½	分數二分之一	1 2 (按順序)
¾	分數三分之一 (荷文)	3 4 (按順序)
f	弗羅林幣 (荷文)	f l (按順序)
	i j 符號 (荷文)	i j (按順序)
¿	倒 ?	? ?
À	A 抑音	A `
Á	A 尖音	A '
Â	A 抑揚音	A ^

表格 4-1 組成字元順序 (續)

Ā	A 波浪音	A ~
Ä	A 變母音	A " 或 "A
Å	A 環狀	A * 或 A ° (溫度符號)
Æ	A E 複合音	A E (按順序)
Ç	C 尾形符號	/ u 或 / U (按順序)
È	E 抑音	E `
É	E 尖音	E ^
Ê	E 抑揚音	E ^
Ë	E 變母音	E " 或 "E
Ì	I 抑音	I `
Í	I 尖音	I ^
Î	I 抑揚音	I ^
Ï	I 變母音	I " 或 "I
Ñ	N 波浪音	N ~
Ò	O 抑音	O `
Ó	O 尖音	O ^
?	O 抑揚音	O ^
Ö	O 波浪音	O ~
Ö	O 變母音	O " 或 "O
œ	O E 複合音 (DEC 跨國)	O E (按順序)
Ø	O 斜線	O /
Ù	U 抑音	U `
Ú	U 尖音	U ^
Û	U 抑揚音	U ^
Ü	U 變母音	U " 或 "U
ÿ	Y 變母音 (DEC 跨國)	Y " 或 "Y
ß	德文 small sharp s	s s
à	a 抑音	a `
á	a 尖音	a ^
â	a 複合音	a ^
ã	a 波浪音	a ~
ä	a 變母音	a " 或 "a

表格 4-1 組成字元順序 (續)

á	a 環狀	a * 或 a ° (溫度符號)
æ	a e 複合音	a e (按順序)
ç	c 尾形符號	c, (逗號)
è	e 抑音	e `
é	e 尖音	e ^
ê	e 抑揚音	e ^
ë	e 變母音	e " 或 " e
ì	i 抑音	i `
í	i 尖音	i ^
î	i 抑揚音	i ^
ï	i 變母音	i " 或 " i
ñ	n 波浪音	n ~
ò	o 抑音	o `
ó	o 尖音	o ^
ô	o 抑揚音	o ^
ö	o 波浪音	o ~
ö	o 變母音	
œ	o e 複合音 (DEC 跨國)	o E (按順序)
ø	o 斜線	o /
ù	u 抑音	u `
ú	u 尖音	u ^
û	u 抑揚音	u ^
ü	u 變母音	u " 或 " u
ÿ	y 變母音	y ^ 或 " y
<b>nbsp</b>	不斷行空格	空格空格
	broken vertical bar (latin-1)	或 ! ^
¬	邏輯 NOT (Latin-1)	-, (按順序)
	選擇性 (音節) 連字號 (Latin-1)	--
®	註冊商標標記 (Latin-1)	R O
ˉ	母音上加的長音符號 (Latin-1)	- ^ 或 _ ^
¾	四分之三 (Latin-1)	3 4
÷	除號 (Latin-1)	- :

表格 4-1 組成字元順序 (續)

x	乘號 (Latin-1)	x x
'	尖音 (Latin-1)	' '
''	分音符 (變母音) (Latin-1)	" " 或 " 空格
Ÿ	Y 尖音 (Latin-1)	Y '
ý	y 尖音 (Latin-1)	y '
Þ	大寫字母 Icelandic thorn (Latin-1)	T H (按順序)
þ	小寫字母 Icelandic thorn (Latin-1)	t h (按順序)
Ð	大寫字母 Icelandic Eth (Latin-1)	- D
ð	小寫字母 Icelandic Eth (Latin-1)	- d

# 5 滑鼠功能

## 預設滑鼠功能

搭配使用按鍵輔助時，最多可以為每個滑鼠按鈕指派十六個功能。以下為預設的功能定義：

滑鼠按鈕	功能鍵	按一下	連接二下
左鍵	無	選擇	移動游標
	Shift+	延伸選項	
	Control+	貼上	
	Shift+Control+	複製貼上	
	Alt+	選擇方框	
右鍵	無	複製	
	Shift+		選擇文字
	Shift+Control+		選擇行
	Alt+	傳送 CR	
中鍵	無	貼上	移動游標

## 定義滑鼠功能

您可以使用 **Mouse Action Settings** (滑鼠動作設定) 對話，重新定義指派至滑鼠按鈕的功能。此對話可讓您指定按一下或兩下滑鼠按鈕本身或搭配使用按鍵輔助時所執行的滑鼠功能。

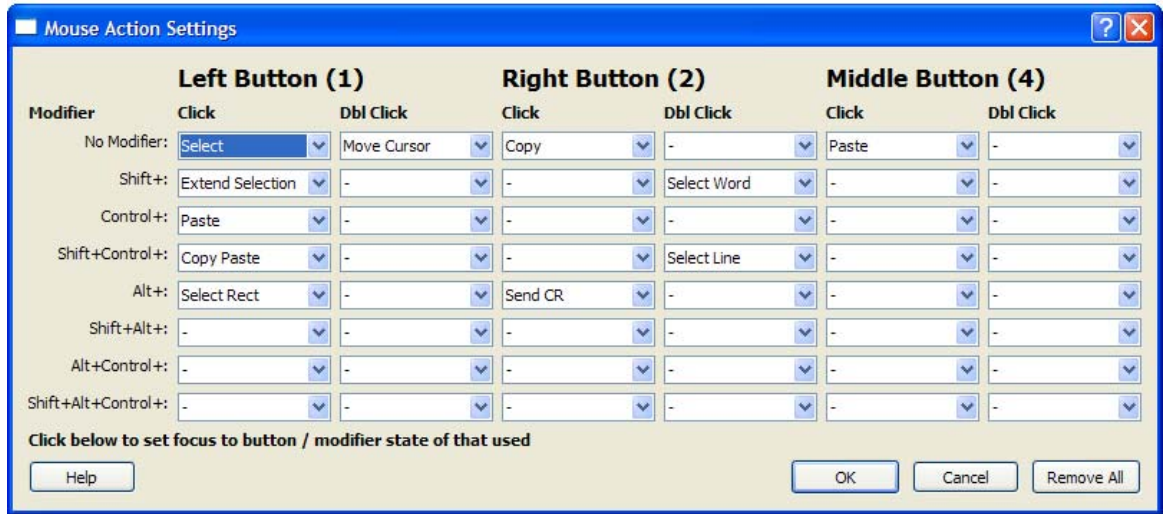
使用下列方法可顯示 **Mouse Action Settings** (滑鼠動作設定) 對話：

使用工作階段精靈

- 按一下步驟 2 中的 **Mouse Actions...** (滑鼠動作...) 按鈕。

使用 **TeemTalk** 視窗

- 選取 **Tools** (工具) 功能表中的 **Mouse Actions...** (滑鼠動作...)。



您可以從下一節中說明的標準功能清單選取，或按照[位於第 44 頁的定義巨集](#)一節中的說明重新定義巨集，最多為每個按鈕指派十六個功能。

## 標準滑鼠功能

- **選擇**

此功能會選擇從開始位置（按下滑鼠的位置）到結束位置（放開滑鼠的位置）的所有文字，選擇範圍包含整個顯示器寬度、從左到右。

- **延伸選項**

可延伸目前的選項。

- **複製**

此功能會將目前的選項複製到剪貼簿中。

- **貼上**

此功能會將剪貼簿的內容貼在目前的游標位置。

- **移動游標**

模擬器屬於任一本地機區塊模式時，您可以使用滑鼠取代游標按鍵來定位使用此功能的文字游標。

- **選擇方框**

此功能只會選擇矩形區域中所含的文字，矩形區域以設定左上角的開始位置（按下滑鼠的位置）與設定矩形區域右下角的結束位置（放開滑鼠的位置）所定義。

- **選擇文字**

此功能會選擇滑鼠游標下的文字。

- **選擇行**

此功能會選擇滑鼠游標下的整行。

- **複製貼上**  
複製目前的選項並傳送至主機。
- **巨集**  
執行使用者定義的巨集。請參閱[位於第 44 頁的定義巨集](#)。
- **傳送 CR**  
傳送歸位字元指令。
- **貼上方框**  
此功能會將剪貼簿的內容貼至以選擇方框功能選擇的矩形區域中。
- **游標選取**  
此功能的作用與移動游標相同，但在執行 IBM 3270 或 IBM 5250 模擬時，此功能也會執行游標選擇。

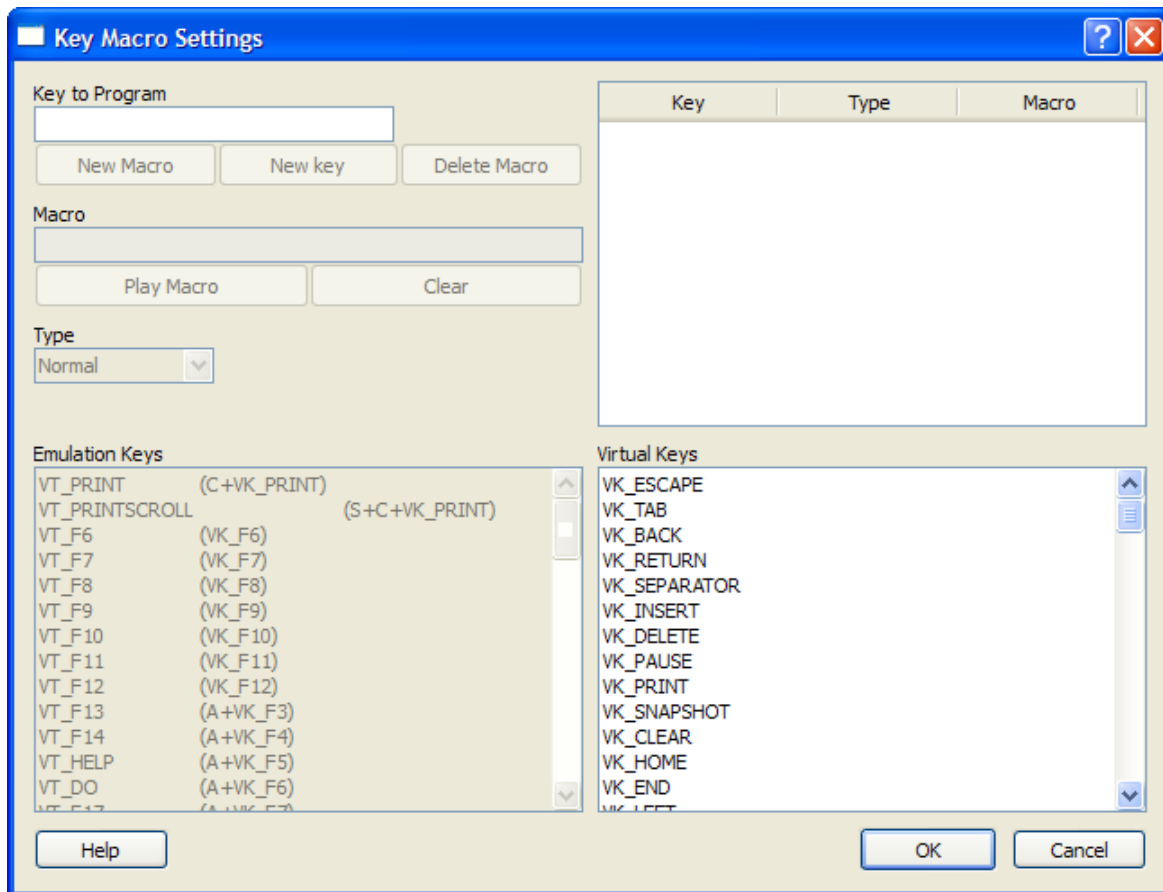
## 定義巨集

您可以指派巨集至滑鼠按鈕或按鈕與按鍵輔助組合，如下所示：

1. 在 **Mouse Action Settings (滑鼠動作設定)** 對話中，從所需按鈕或按鈕與輔助按鍵組合下拉式清單中選擇 **Macro (巨集)** 選項。按一下 **OK (確定)** 關閉對話。



2. 顯示 **Key Macro Settings (按鍵巨集設定)** 對話。



3. 在 **Virtual Keys (虛擬按鍵)** 方塊中，向下捲動至清單最下方後，您會看見六個虛擬按鍵名稱，代表按下 **(VK\_MSE\_B#\_CLK)** 或按兩下 **(VK\_MSE\_B#\_DBL)** 三個滑鼠按鈕時的作用。請注意，滑鼠中鍵的編號是 **4**。

4. 若要定義按鈕與輔助按鍵組合，請按住輔助按鍵。

5. 按兩下欲設定之按鈕的虛擬按鍵名稱（若有按下任何輔助按鍵，則於此時放開）。

**Key to Program (欲設定的按鍵)** 欄位會顯示所按之按鈕及輔助按鍵的虛擬按鍵名稱。

6. 在 **Macro (巨集)** 方塊中輸入巨集定義（可依照附錄位於第 266 頁的**編程按鍵與按鈕**中的說明自行輸入，或者選擇 **Emulation Keys (模擬按鍵)** 及 **Virtual Keys (虛擬按鍵)** 清單方塊中的標準功能。

 **提示：** 如需關於使用 **Key Macro Settings (按鍵巨集設定)** 對話的詳細資訊，請參閱位於第 34 頁的**定義按鍵定義**一節。

7. 完成後請按一下 **OK (確定)**。

## 6 作用區

本章說明作用區工具，以及使用 **Hotspot Editor**（作用區編輯程式）定義作用區的方法。

### 簡介

產品隨附作用區工具，讓您只要在模擬工作區中顯示的關鍵字上按一下滑鼠，就能叫用功能。例如，應用程式可能會顯示按鍵的相關資訊，您只要按下按鍵就能執行特定功能。您不需要按下鍵盤上的按鍵，只要使用指派至 **Action Hotspot**（動作作用區）功能的滑鼠按鈕或按鍵 + 滑鼠按鈕組合，按下顯示畫面中的按鍵名稱即可叫用該功能。

所有終端機模擬模式皆支援作用區。每種模式各有一組預設的關鍵字。這些關鍵字與模擬專屬的按鍵功能相關。例如，在 **VT500** 模式中，您可以按一下畫面顯示的 **Help**（說明）字詞，模擬器隨即會執行與 **Help**（說明）按鍵相關的功能。

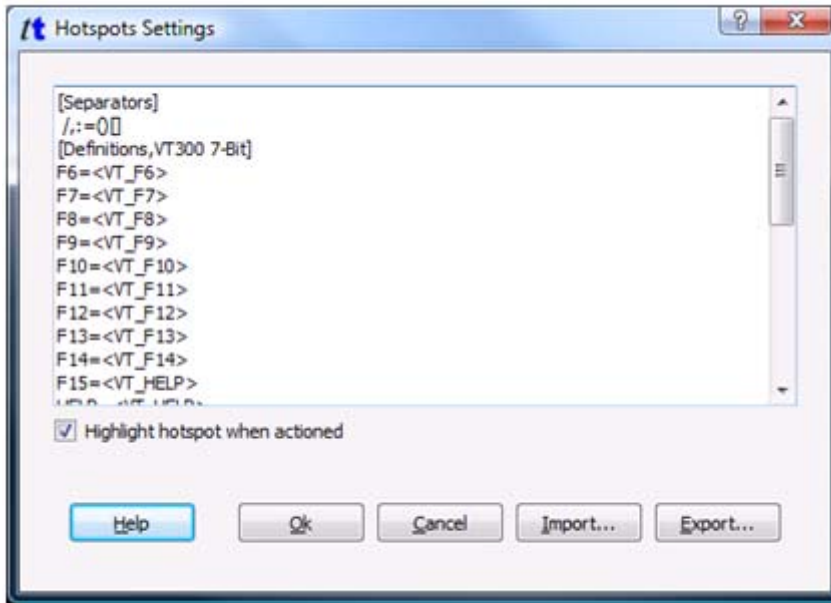
### 使用作用點

若要使用作用點，您必須先在 **Mouse Action Settings**（滑鼠動作設定）對話中指派 **Action Hotspot**（動作作用區）功能至滑鼠按鈕或按鍵 + 滑鼠按鈕組合（詳細資訊請參閱[位於第 42 頁的滑鼠功能](#)）。

您也可以先在 **Mouse Action Settings**（滑鼠動作設定）對話中指派 **Show Hotspots**（顯示作用區）功能至任何滑鼠按鈕或按鍵 + 滑鼠按鈕組合，以識別目前存在於顯示器記憶體中的作用區。按下指派的滑鼠按鈕或按鍵 + 滑鼠按鈕組合時，會暫時移除顯示畫面中的色彩屬性，且作用區的文字色彩會變成紅色。放開滑鼠按鈕或按鍵 + 滑鼠按鈕組合後，顯示畫面會恢復原始狀態。

### 作用區編輯程式

**Hotspot Editor**（作用區編輯程式）可讓您自訂目前之 TeemTalk 階段作業可用的作用區。若要顯示 **Hotspot Editor**（作用區編輯程式），請選擇 **File**（檔案）功能表中的 **Hotspots...**（作用區...）。



## 定義作用區

**Hotspots Settings** (作用區設定) 對話最上方有一個可編輯的文字方塊，其中包含該作用區的詳細資訊。詳細資訊分為兩個 **[Separators]** (**[分隔符號]**) 及 **[Definitions,emulation]** (**[定義,模擬]**) 兩個區段，其中，**模擬**為目前選擇的模擬模式。

**Separators** (分隔符號) 區段指定所顯示的作用區定義分隔字元。

 **附註：** 分隔符號字元包括 **SPACE**、**NULL**，以及所顯示的字元。

開始和結束分隔符號字元不一定是同一個字元。分隔符號是不可或缺的，它可防止作用區發生在剛好包含相同字元順序的文字中。例如，若您定義了關鍵字 **end** 的作用區，分隔字元就會防止作用區出現在 **append** 這個字詞中。

**Definitions** (定義) 區段會列出作用區定義。每個作用區定義會顯示一行，形式為 **Keyword=Action** (**關鍵字=動作**)，其中，**Keyword** (**關鍵字**) 是形成作用區的顯示文字，而 **Action** (**動作**) 則是根據定義為動作作用區的滑鼠按鈕或按鍵 + 滑鼠按鈕組合按下作用區時會執行的功能。作用區定義的動作可包含單一按鍵功能 (虛擬按鍵名稱)。如需選定之模擬模式的有效按鍵清單，請參閱 [位於第 268 頁的虛擬按鍵名稱](#)。

## 儲存作用區

選擇 **File** (檔案) 功能表中的 **Save Session** (儲存工作階段) 或 **Save Session As** (另存工作階段) 後，就會同時儲存作用區定義及工作階段。作用區定義和其他工作階段詳細資訊一起儲存在工作階段檔中。

## 匯出作用區


如欲在其他工作階段中使用作用區定義，或只是要備份作用區定義，可以按一下 **Hotspot Editor** (作用區編輯程式) 中的 **Export** (匯出)，匯出目前的作用區定義。標準的 Windows 另存新檔對話可

協助您指定用於儲存定義的路徑及檔案。TeemTalk 若檔案的副檔名為 .xml，會將定義儲存成 XML 格式；否則會以純文字格式匯出作用區定義。提供檔案名稱時，必須指定副檔名。輸入檔案名稱，然後按一下 **Save**（儲存）。

## 匯入作用區

您可以從先前匯出的定義匯入作用區定義，也可以按一下 **Hotspot Editor**（作用區編輯程式）中的 **Import**（匯入），直接從其他工作階段檔匯入定義。TeemTalk 使用檔案瀏覽器找到並選擇含有欲匯入之作用區定義的檔案，然後按一下 **Open**（開啟）。

---

 **附註：** 只能匯入符合目前選擇之模擬的定義，且匯入後的定義會取代目前的所有定義。

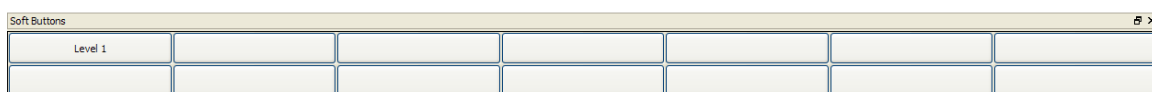
---

# 7 軟體按鈕

本章說明如何使用軟體按鈕。

## 簡介

產品提供一組軟體按鈕，可設定在按下這些按鈕後執行各種功能。根據預設，這些按鈕會顯示在 TeemTalk 視窗最下方。



軟體按鈕分為四個層級。每個層級包含十二個按鈕，按鈕組合總共提供 48 個可程式按鈕。如有必要，您可以同時顯示四個層級。即使未同時顯示四個層級，仍然可以存取所有層級，只要按一下 **Level # (層級編號)** 按鈕，即可「捲動」顯示未出現在畫面中的層級。

您無法設定各層級中在 **Level # (層級編號)** 按鈕以下的按鈕，但此按鈕有兩種用途。您可以使用此按鈕反向捲動可用的層級，也可以指定此按鈕所顯示的文字，做為描述該層級按鈕的標籤。

您可以按一下右上方軟體按鈕之上的 **Restore Down (向下還原)** 按鈕以中斷連結軟體按鈕，使其顯示在單獨視窗中，也可以取消勾選 **Soft Button Settings (軟體按鈕設定)** 對話中的 **Attached to the window (附加至視窗)** 選項。

若要將軟體按鈕重新附加至 TeemTalk 視窗，請連接兩下 **Soft Buttons (軟體按鈕)** 視窗的標題列，或者選擇 **Soft Button Settings (軟體按鈕設定)** 對話中的 **Attached to the window (附加至視窗)** 選項。

選擇 **View (檢視)** 功能表中的 **Windows (視窗) > Soft Buttons (軟體按鈕)** 以取消勾選該選項，或將 **Soft Button Settings (軟體按鈕設定)** 對話中的 **Visible Levels (顯示層級)** 選項設為 **0**，即可隱藏軟體選項。

若要重新顯示軟體按鈕，請選擇 **View (檢視)** 功能表中的 **Windows (視窗) > Soft Buttons (軟體按鈕)** 或將 **Soft Button Settings (軟體按鈕設定)** 對話中的 **Visible Levels (顯示層級)** 選項設為 **0** 以外的任何數字。

## 定義軟體按鈕功能

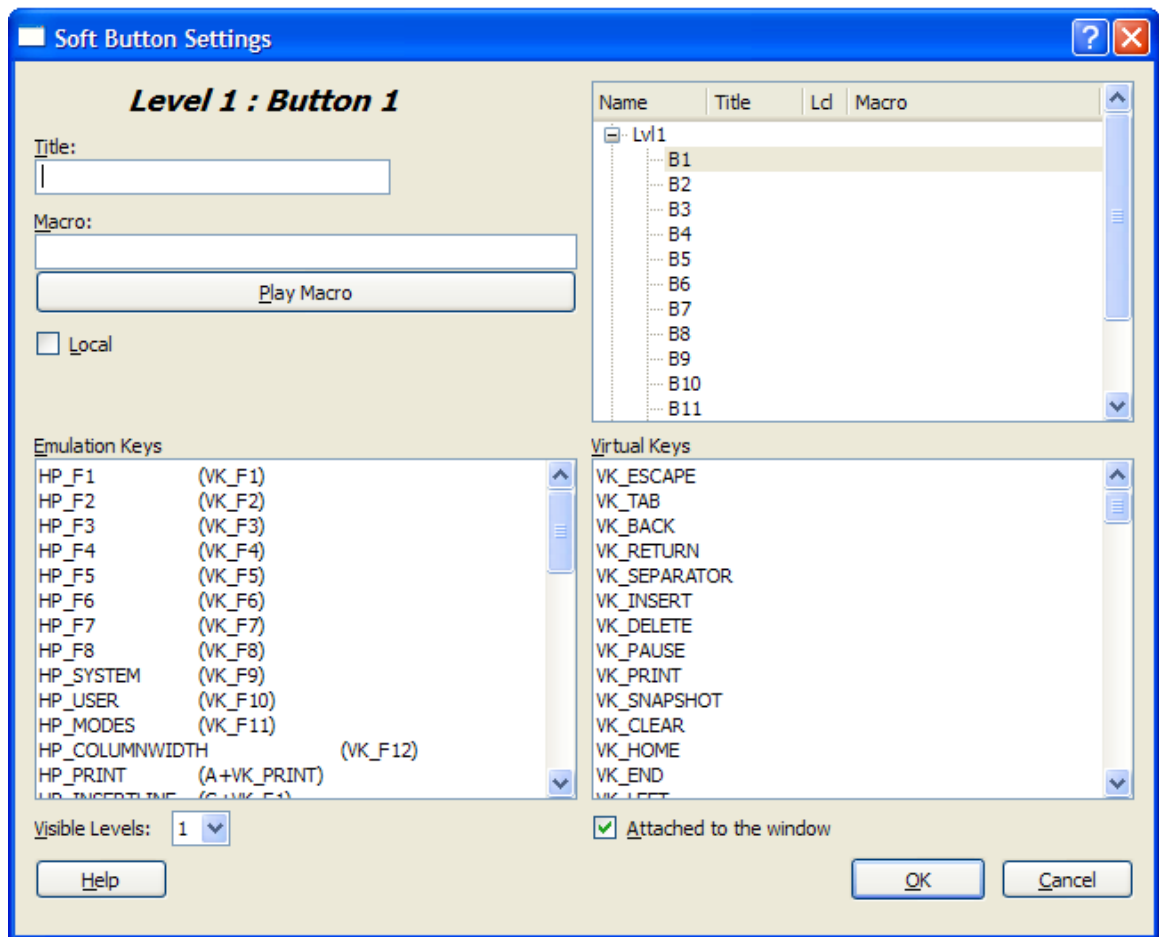
如欲定義軟體按鈕，需使用 **Soft Button Settings (軟體按鈕設定)** 對話，使用下列方法即可顯示該對話：

使用工作階段精靈

- 按一下步驟 **2** 中的 **Soft Buttons... (軟體按鈕...)**

使用 **TeemTalk** 視窗

- 選取 **Tools** (工具) 功能表中的 **Soft Buttons...** (軟體按鈕...)。



右上方的面版用於顯示已設定之軟體按鈕的相關資訊，可讓您選取並編輯或刪除這些按鈕。**Title** (標題) 欄會顯示出現在軟體按鈕上的文字。**Lcd** 欄中的星號代表將於本機執行該功能。**Macro** (巨集) 欄會顯示功能定義。

**Emulation Keys** (模擬按鍵) 清單方塊可讓您從目前選定之終端機模擬的標準按鍵功能清單中進行選取。右欄中以括號括住的資訊表示 **TeemTalk** 預設的按鍵功能對應。例如：

WY\_INSERT (S+C+VK\_INSERT)

表示 Wyse 模擬的 **Insert Line** (插入行) 功能對應於標準增強形 AT 鍵盤上的 **Shift + Control + Insert** 按鍵組合。

**Virtual Keys** (虛擬按鍵) 清單方塊可讓您從所有終端機模擬可用的標準按鍵功能清單中進行選取。

軟體按鈕定義程序如下：

1. 在右上方的面板中，選擇所需層級 (**Lvl1 - Lvl4**) 的按鈕編號 (**B1 - B12**)。  
請注意，選擇其中一個 **Lvl#** (**層級編號**) 按鈕層級，可指定該按鈕群組的標題。標題會顯示在 **Level #** (**層級編號**) 正下方的按鈕，但您無法設定此按鈕。
2. 在 **Title** (**標題**) 方塊中輸入欲顯示在按鈕上的文字 (最多二十個字元)。
3. 在 **Macro** (**巨集**) 方塊中輸入該按鈕的功能定義。  
定義可包含欲用於執行的按鍵功能和控制字元，以及一般文字。如需詳細資訊，請參閱附錄 [位於第 266 頁的編程按鍵與按鈕](#)。  
連按兩下 **Emulation Key** (**模擬按鍵**) 或 **Virtual Key** (**虛擬按鍵**)，可將按鍵功能套用至按鍵定義。
4. 按一下 **Play Macro** (**播放巨集**) 按鈕可測試功能定義。
5. 如希望只在本機執行功能，請勾選 **Local** (**本機**) 方塊。
6. 使用 **Visible Level** (**顯示層級**) 的選擇清單，指定您希望一次顯示多少軟體按鈕層級。一次最多可以顯示四個層級，其中每個層級各包含十二個可設定的軟體按鈕。選擇 **0** 則會隱藏軟體按鈕。
7. 若要在單獨視窗中顯示軟體按鈕，請取消勾選 **Attached to the window** (**附加至視窗**) 選項。
8. 完成定義軟體按鈕功能後，請按一下 **OK** (**確定**)。
9. 若要儲存軟體按鈕定義，請選取 **File** (**檔案**) > **Save Session** (**儲存工作階段**)。

## 8 顯示屬性

本章說明如何變更模擬工作區中使用的色彩，以及指定含屬性之文字的顯示方式。

### 簡介

TeemTalk 提供多種選項，可供您自訂顯示畫面出現在模擬工作區中的方式。您可以變更螢幕背景及前景文字的色彩。您可以為含特定屬性或屬性組合的文字指派不同的色彩，也可以變更預設的文字屬性。

含屬性的文字可透過許多方式顯示。例如，含底線屬性的字元可顯示為標準（例如只加上底線）、僅限特定色彩（例如不加底線的綠色），或者同時顯示屬性及特定色彩（例如加底線的綠色）。

本章說明如何使用 **Attributes (屬性)** 對話指定顯示您偏好的設定。

### Attributes (屬性) 對話

您可以使用下列其中一個方法顯示 **Attributes (屬性)** 對話：

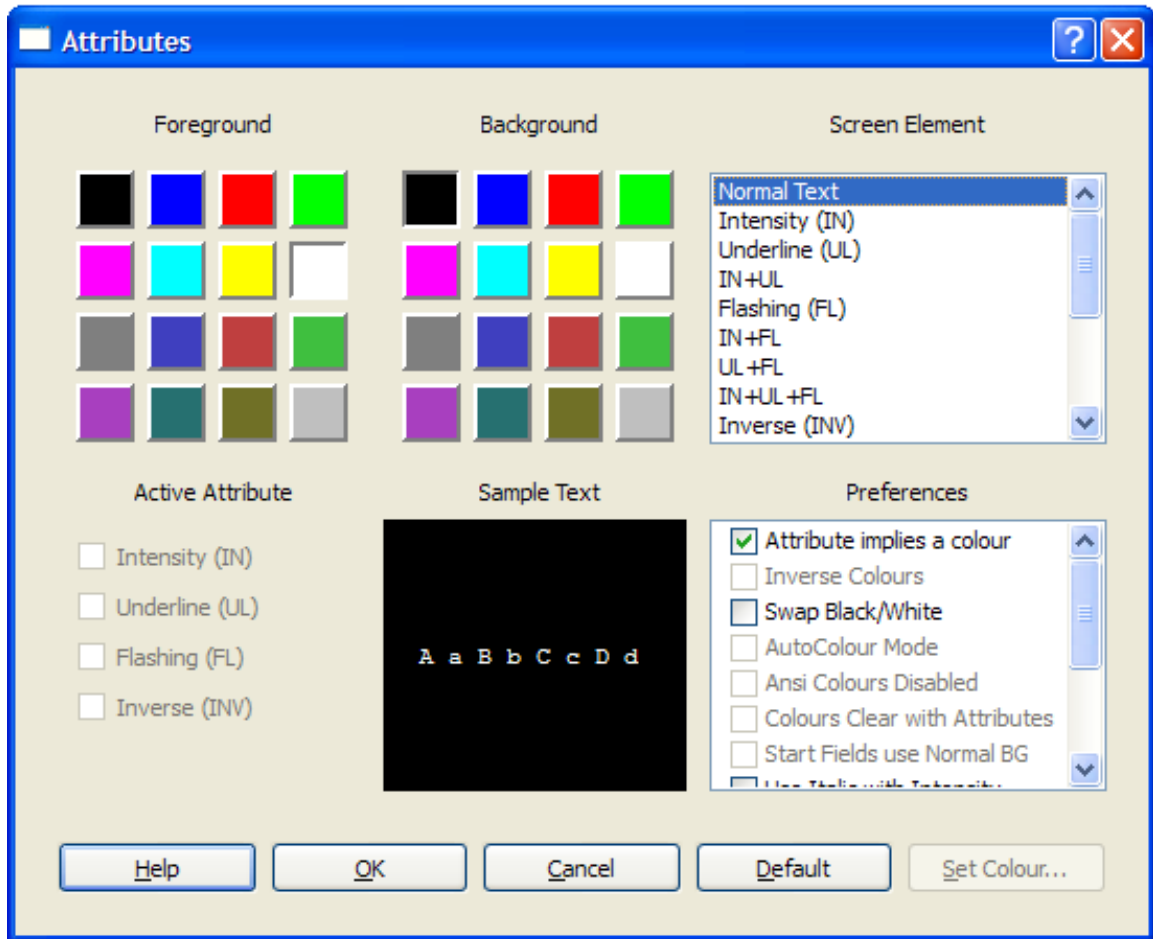
使用**工作階段精靈**

- 按一下**步驟 2** 中的 **Attributes... (屬性...)** 按鈕。

使用 **TeemTalk** 視窗

- 選取 **Tools (工具)** 功能表中的 **Attributes... (屬性...)**。





**Screen Element (螢幕元素)** 清單方塊可讓您選擇欲修改的顯示元素。其中包括每種字元屬性（例如粗體或底線）及屬性組合（例如粗體加底線）。

**Foreground (前景)** 和 **Background (背景)** 調色盤可讓您指定所選之 **Screen Element (螢幕元素)** 的色彩。按一下 **Set Colour (設定色彩)** 按鈕，即可選擇不同的調色盤色彩。

**Active Attribute (使用中屬性)** 選項可讓您啟用或停用預設指派的文字屬性。例如，如果您希望一般顯示底線屬性的字元不顯示底線，請選擇 **Screen Element (螢幕元素)** 清單方塊中的 **Underline (UL) (底線 (UL))** 選項，並且取消勾選 **Active Attribute (使用中屬性)** 選項之下的 **Underline (UL) (底線 (UL))** 選項。

**Sample Text (文字範本)** 方塊用於顯示目前套用於選定螢幕元素的屬性設定在顯示畫面中所呈現的樣子。

**Preferences (偏好設定)** 清單方塊可讓您選擇其他顯示選項，其中包括某些終端機模擬專用選項。例如，**AutoColour Mode (自動色彩模式)** 選項僅適用於 DEC VT 終端機模擬，若選擇此選項，所顯示的字元會根據類型（數字、英文字母等）變色。

## 變更螢幕背景色彩


變更螢幕背景色彩：

1. 選擇 **Screen Element**(螢幕元素)清單方塊中的 **Screen Background**(螢幕背景)。**Sample Text** (文字範本) 方塊會顯示目前指派的色彩。
2. 在 **Foreground** (前景) 或 **Background** (背景) 調色盤中按一下所需的色彩。**Sample Text** (文字範本) 方塊會顯示新指派的色彩。

## 變更文字前景與背景色彩

變更文字前景與背景色彩：

1. 在 **Screen Element** (螢幕元素) 清單方塊中，選擇 **Normal Text** (標準文字) 或其中一個附有屬性選項的字元，例如 **Underline (UL)** (底線 (UL)) 或代表反向+底線的 **IN+UL** (請參閱下方的備註)。**Sample Text** (文字範本) 方塊會顯示目前指派的色彩。
2. 在 **Foreground** (前景) 調色盤中按一下所需的文字字元色彩，然後在 **Background** (背景) 調色盤中按一下所需的字元儲存格背景色彩。**Sample Text** (文字範本) 方塊會顯示新指派的色彩。

 **附註：** 每個字元屬性及屬性組合各有其色彩前景與背景設定。**Normal Text** (標準文字) 選項只會影響無屬性的文字。

## 停用屬性

停用指派給文字的屬性 (例如關閉閃爍屬性)：

1. 在 **Screen Element** (螢幕元素) 清單方塊中，選擇包含您要停用之屬性的文字屬性或屬性組合。
2. 在 **Active Attribute** (使用中屬性) 清單中，取消勾選您要停用之屬性旁的核取方塊。

## 偏好設定

**Attributes** (屬性) 對話中的 **Preferences** (偏好設定) 選項可讓您選擇其他顯示選項，其中包括某些終端機模擬專用的選項。

- **Attribute implies a colour** (代表色彩的屬性)

原廠預設值：未選取

此選項可讓您啟用或停用與屬性相關的色彩。

- **Inverse Colours** (反轉色彩)

原廠預設值：未選取

勾選此選項時，含反向屬性的字元會將文字 (前景) 色彩與文字儲存格 (背景) 色彩對調。

- **Swap Black/White** (黑/白對調)

原廠預設值：未選取

勾選此選項時，含有白色屬性的項目皆會顯示為黑色，反之亦然。

- **Autocolour Mode (自動色彩模式)**

原廠預設值： 未選取

此選項僅適用於 DEC VT 終端機模擬。勾選此選項時，所顯示的字元會根據類型變色。例如，所有數字字元皆會顯示為同色，而所有英文字母字元則全部顯示另一種色彩。若取消勾選此選項，會使用此對話中的設定顯示字元。

- **Ansi Colours Disabled (停用 ANSI 色彩)**

原廠預設值： 未選取

選擇此選項會忽略 ANSI 色彩指令。

- **Colours Clear with Attributes (清除屬性色彩)**

原廠預設值： 選取

此選項的設定決定是否要在收到 ANSI 清除屬性時將前景和背景色彩清除為預設色彩。

- **Start Fields use Normal BG (開始欄位使用標準背景)**

原廠預設值： 未選取

此選項僅適用於 IBM 3270 顯示器模擬。若屬性指示器取代了螢幕上的字元位置，您可以選取此選項，強制這些選項顯示一般背景色彩而不顯示屬性。

- **Use Italic with Intensity (使用斜體加強)**

原廠預設值： 未選取

選擇此選項後，會使所有含加強（粗體）屬性的字元變為斜體。

- **Use Font with Intensity (使用字型加強)**

原廠預設值： 未選取

若選擇此選項，所有字元皆會以粗體字型顯示。

- **Blink Underline (閃爍底線)**

原廠預設值： 未選取

若選擇此選項，含底線屬性的字元會閃爍。

- **Blink Column Separators (資料欄分隔符號閃爍)**

原廠預設值： 未選取

若選擇此選項，資料欄分隔字元會閃爍。

- **Blink Foreground/Background (閃爍前景/背景)**

原廠預設值： 未選取

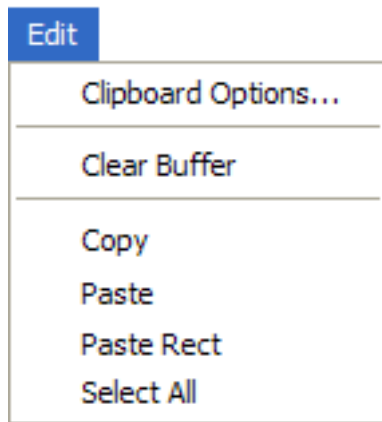
若選擇此選項，前景和背景會互換。

## 9 編輯選項

本章說明如何使用 **Edit** (編輯) 功能表中的編輯選項。

### 編輯功能表

**Edit** (編輯) 功能表提供許多編輯選項。



- **Clipboard Options (剪貼簿選項)**

此選項會顯示 **Clipboard Options (剪貼簿選項)** 對話，讓您指定複製資料的方式。  
[位於第 57 頁的剪貼簿選項](#)一節說明此對話中的選項。

- **Clear Buffer (清除緩衝區)**

此選項會清除視窗及捲動緩衝區的內容。

- **複製**

選取資料後，即可使用 **Copy (複製)** 指令。此指令會將依 **Clipboard Options (剪貼簿選項)** 對話中所指定的格式，將目前選取的文字複製到剪貼簿中。接著，您就可以使用 **Paste (貼上)** 指令將資料插入至其他位置。下一次複製的資料區塊會刪除剪貼簿中的上一個區塊。

- **貼上**

此選項會將複製到剪貼簿中的資料貼至目前的游標位置。您可以重複貼上儲存在剪貼簿中的同一個資料區塊，直到再次使用 **Copy (複製)** 指令為止。

- **Paste Rect (貼上方框)**

此功能會將剪貼簿的內容貼至以 **Select Rect (選擇方框)** 功能選擇的矩形區域中。

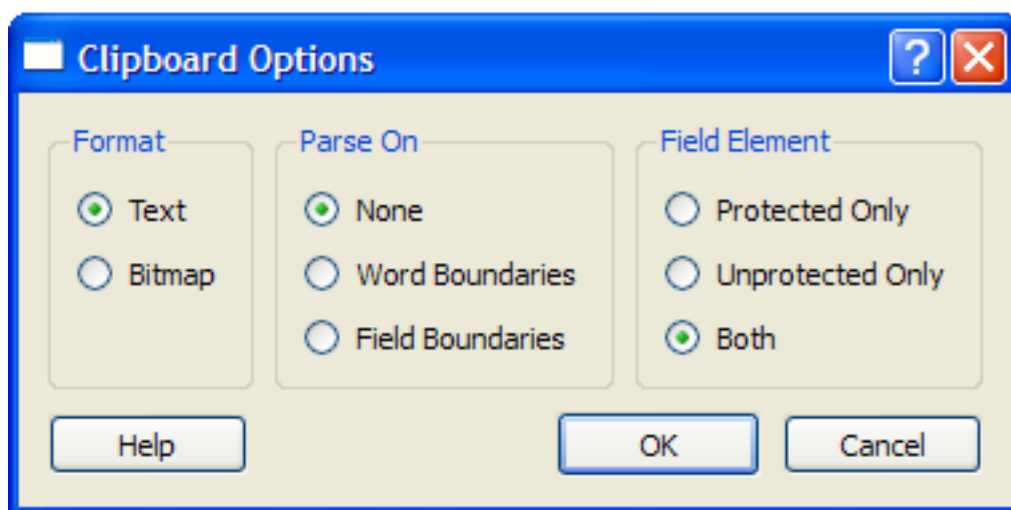
根據預設，若要執行 **Select Rect (選擇方框)** 功能，需同時按下 **Alt** 鍵及滑鼠左鍵。此功能只會選擇矩形區域中所含的文字，矩形區域以設定左上角的開始位置（按下滑鼠的位置）與設定矩形

區域右下角的結束位置（放開滑鼠的位置）所定義。如需詳細資訊，請參閱[位於第 42 頁的滑鼠功能](#)。

- **Select All**（選取全部）

此選項會選取視窗（非整個緩衝區）的內容。

## 剪貼簿選項



選取 **Edit**（編輯）功能表中的 **Clipboard Options...**（剪貼簿選項...），即可顯示 **Clipboard Options**（剪貼簿選項）對話。

- **Format**（格式）

原廠預設值：Text（文字）

此設定決定資料的複製格式。

選取 **Text**（文字）即可取得選定文字的標準副本。

選取 **Bitmap**（點陣圖），則可複製不分裝置的點陣圖格式圖形。

- **Parse On**（剖析）

原廠預設值：無

此選項可讓您指定複製文字在每個字結尾或每個欄位結尾以定位點分隔。此功能適用於將資料複製到儲存格中。

- **Field Element**（欄元素）

原廠預設值：Both（兩者）

此選項可讓您指定只複製受保護欄位中的文字、只複製未受保護欄位中的文字，或者複製任何欄位中的文字。

# 10 列印

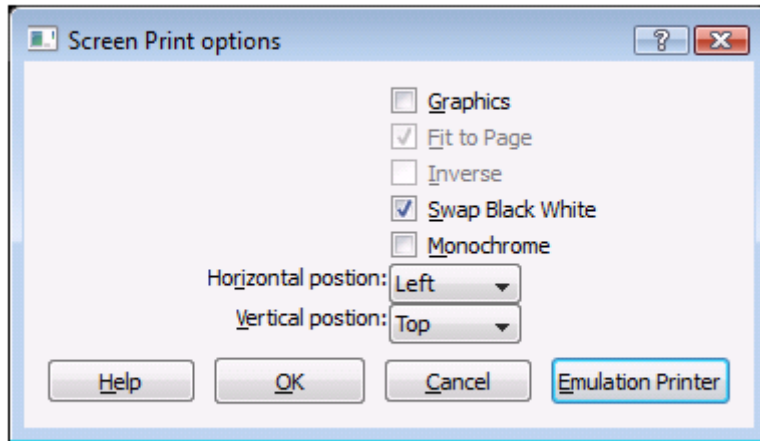
本章說明 TeemTalk 所支援的列印選項。

## 檔案功能表列印選項

本節說明 **File**（檔案）功能表所提供的列印選項。

### 列印畫面

若選擇 **File**（檔案）功能表中的 **Print Screen...**（列印畫面...），就會顯示一個對話，供您產生目前螢幕資料的書面版本。



預設列印選項是列印純文字，並且停用 **Fit to Page**（縮放到頁面大小）及 **Inverse**（反向）選項。

- **Graphics**（圖形）

原廠預設值：未選取

會將模擬工作區中的所有資料列印為點陣圖影像。書面輸出結果會與模擬工作區所呈現的效果幾乎完全一致。請注意，圖形列印所需的時間比純文字列印稍長。

- **Fit to Page**（縮放到頁面）

原廠預設值：選取

選取 **Graphics**（圖形）列印選項後，才能使用此選項。若選取此選項，模擬器會列印出符合列印紙張大小的列印影像。若未選取此選項，則會按螢幕像素進行列印，視印表機的解析度而定，此種列印成品通常較小。

- **Inverse**（反向）

原廠預設值： 未選取

選取 **Graphics (圖形)** 列印選項後，才能使用此選項。 若選取此選項，會印出與顯示器影像呈相反色的點陣圖。

- **Swap Black/White (黑/白對調)**

原廠預設值： 選取

未選取 **Graphics (圖形)** 選項時，才能使用此選項。 若選取此選項，會以黑色列印白色，並以白色列印黑色。 其他色彩不受此選項影響。

- **Monochrome (單色)**

原廠預設值： 未選取

只會進行黑白列印。

- **Horizontal position (水平位置)**

原廠預設值： Left (左)

列印輸出位置會在頁面左側、右側或中央。

- **Vertical position (垂直位置)**

原廠預設值： Top (頂端)

列印輸出位置會在頁面上側、下側或中央。

按一下 **OK (確定)** 後會進行螢幕列印，而不使用模擬印表機功能。 按一下 **Emulation Printer (模擬印表機)** 後，會透過模擬印表機處理列印輸出。

## 列印緩衝區

選取 **File (檔案)** 功能表中的 **Print Buffer (列印緩衝區)** 後，會將視窗緩衝區中所有資料的副本傳送至目前選取的印表機。

## 自動列印

當 **File (檔案)** 功能表顯示自動列印模式已開啟時，選取 **File (檔案)** 功能表中的 **Auto Print (自動列印)** 可開啟和關閉自動列印模式。 將滑鼠游標移至新資料行，並按一下歸位字元、換行字元、垂直定位或換頁字元後，自動列印模式會將每行資料傳送至印表機。

## 退出頁面

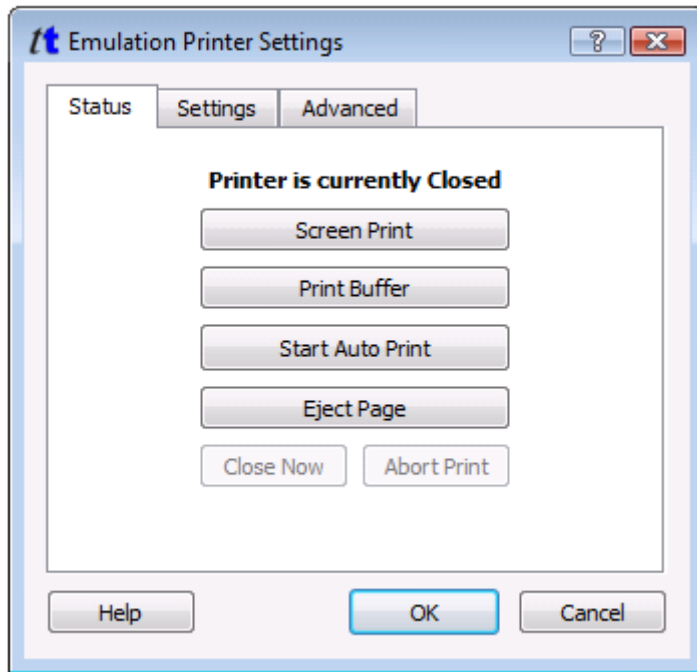
若選取 **File (檔案)** 功能表中的 **Eject Page (退出頁面)**，就會列印已多工緩衝至印表機中的資料。

## 模擬印表機設定

選取 **File (檔案)** 功能表中的 **Emulation Printer... (模擬印表機...)**，就會顯示 **Emulation Printer Settings (模擬印表機設定)** 對話。 下列各節說明對話中各項標籤的功能。

## 狀態

**Status** (狀態) 標籤表示印表機目前的狀態。此標籤亦提供按鈕，讓您能夠執行數種列印作業。

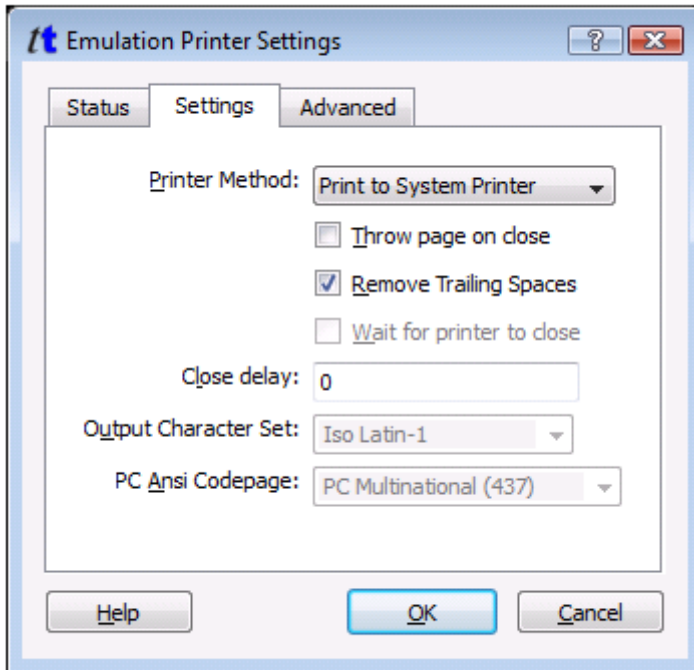


- **Screen Print** (列印畫面)  
會使用 Unicode 快速印出螢幕畫面。
- **Print Buffer** (列印緩衝區)  
會將視窗緩衝區中所有資料的副本傳送至目前選取的印表機。
- **Start/End Auto Print** (開始/結束自動列印)  
可開啟及關閉自動列印模式。將滑鼠游標移至新資料行，並按一下歸位字元、換行字元、垂直定位或換頁字元後，自動列印模式會將每行資料傳送至印表機。
- **Eject Page** (退出頁面)  
可列印已多功緩衝至印表機的資料。
- **Close Now** (立即關閉)  
關閉印表機上蓋。
- **Abort Print** (中止列印)  
取消 **Print Screen** (列印畫面) 或 **Print Buffer** (列印緩衝區) 功能。

## 設定

**Settings** (設定) 標籤提供控制項，可用於調整將資料傳送至印表機之方式的詳細資料。





- **Printer Method (列印方式)**

原廠預設值： Print to System Printer (列印至系統印表機)

- **Print to File (列印至檔案)** 傳送列印資料至檔案。
- **Print to System Printer (列印至系統印表機)** 傳送列印資料至與您的系統連線的印表機。
- **Print to Serial Device (列印至序列裝置)** 傳送列印資料至序列裝置。
- **Print to LinePrinter Device (列印至行列式印表機裝置)** 傳送列印資料至行列式印表機 (LPT) 裝置。
- **Print to LPR (列印至 LPR)** 傳送列印資料至網路印表機。

- **Throw page on close (關閉時送出頁面)**

原廠預設值： 未選取

若勾選此選項，關閉印表機時會發出換頁字元。 此選項是多數單頁式印表機的必要選項。

- **Remove Trailing Spaces (移除結尾空格)**

原廠預設值： 未選取

勾選此選項時，會在將資料行傳送至印表機前移除所有結尾空格。

- **Wait for printer to close (等待印表機關閉)**

原廠預設值： 未選取

選擇 **Print to Serial Device (列印至序列裝置)** 或 **Print to LinePrinter Device (列印至行列式印表機裝置)** 印表機方式時，才能使用此選項。 勾選此選項時，列印期間會封鎖所有其他處理作業。 請注意，若需要清除緩衝區，關閉印表機時會鎖住應用程式。

- **Close delay (延遲關閉)**

原廠預設值： 0 (零)

指定關閉前等候的時間（以十分之一秒為單位）。 請注意，如果在逾時前要求新的開啟動作，就不會關閉印表機。 若需要清除緩衝區，關閉印表機時會鎖住應用程式。 指定較大的數值可以避免被鎖住。

- **Output Character Set (輸出字元集)**

原廠預設值： Iso Latin-1

印表機所使用的字元轉譯。

- **PC ANSI Codepage (PC ANSI 代碼頁)**

原廠預設值： PC 跨國 (437)

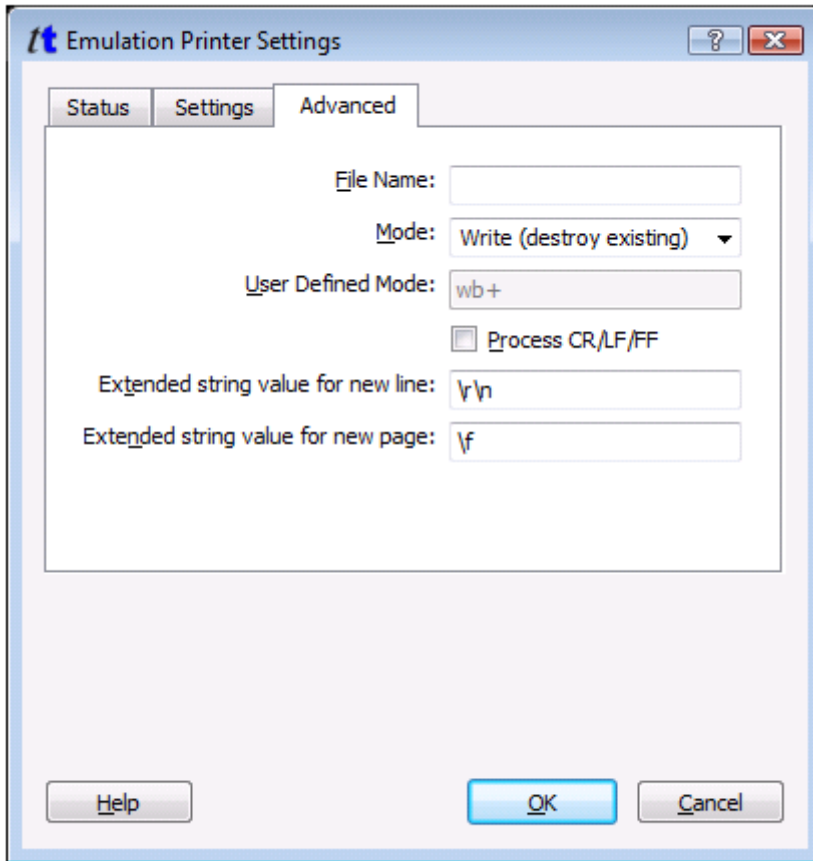
**Output Character Set (輸出字元集)** 設為 **PC ANSI** 時的字母頁值。

## 進階

下列各節說明 **Emulation Printer Settings (模擬印表機設定)** 對話方塊的 **Advanced (進階)** 標籤中的可用選項。 可用選項因 **Settings (設定)** 標籤中目前的 **Printer Method (列印方式)** 設定而異。

## 列印至檔案

**Settings (設定)** 標籤中的 **Printer Method (印表機方式)** 選項設為 **Print to File (列印至檔案)** 時，可使用下列選項。



- **檔案名稱**

原廠預設值：未指定

檔案名稱，列印資料應傳送至此檔案。

- **模式**

原廠預設值：Write（寫入，破壞現有值）

開啟檔案時的模式。

- **Write**（寫入）會以新的列印資料取代現有檔案的內容。
- **Append**（附加）可將列印資料附加至現有的檔案內容。
- **User Defined Mode**（使用者定義模式）可啟用 **User Defined Mode**（使用者定義模式）選項。

- **User Defined Mode**（使用者定義模式）

原廠預設值：wb+

**Mode**（模式）設為 **User Defined**（使用者定義）時，此設定可讓您指定開啟檔案時的模式。

- **Process CR/LF/FF**（處理 CR/LF/FF）

原廠預設值：未選取

勾選此選項時，歸位字元或換行字元皆會輸出新資料行，換頁字元指令則會輸出新頁面。

- **Extended string value for new line**（新行的延伸資料值）

原廠預設值：\r\n

您可以使用下列任何一個項目指定新行的延伸字串值：\a、\b、\f、\n、\r、\t、\v 或 \ (decimal)、\ (Octal)、\ (0xHexadecimal)。

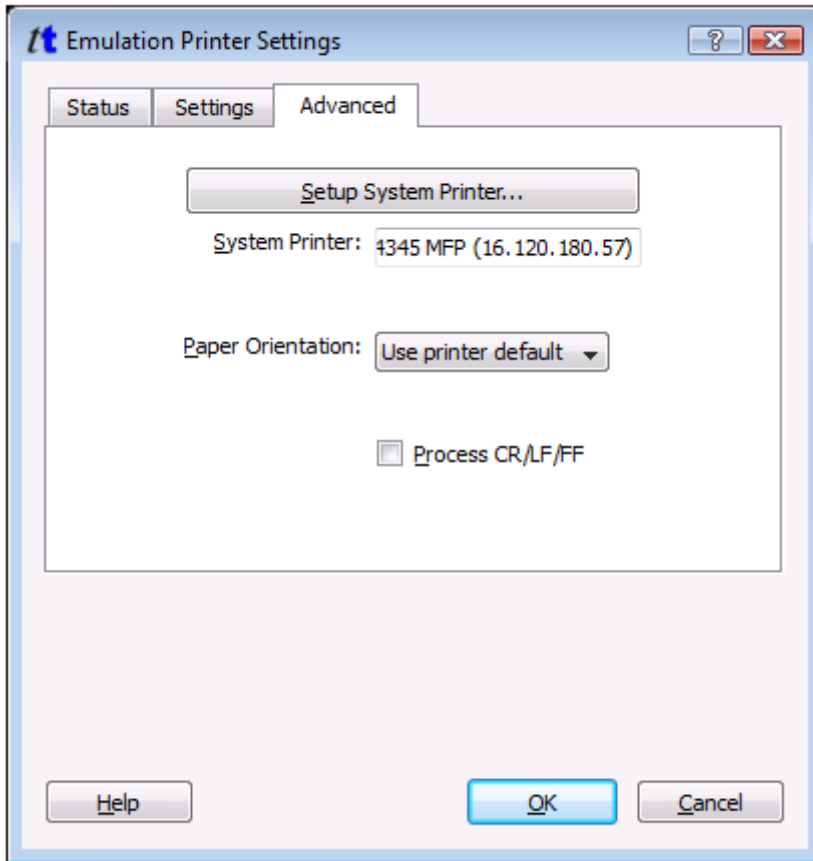
- **Extended string value for new page**（新頁的延伸資料值）

原廠預設值：\f

您可以使用下列任何一個項目指定新頁的延伸字串值：\a、\b、\f、\n、\r、\t、\v 或 \ (decimal)、\ (Octal)、\ (0xHexadecimal)。

## 列印至系統印表機

**Settings**（設定）標籤中的 **Printer Method**（印表機方式）選項設為 **Print to System Printer**（列印至系統印表機）時，可使用下列選項。



- **Setup System Printer** (設定系統印表機)

按此按鈕會顯示標準的 Windows **Print** (列印) 對話，供您指定印表機設定。

- **System Printer** (系統印表機)

顯示目前選定之系統印表機的名稱。

- **Paper Orientation** (紙張方向)

原廠預設值： 使用印表機預設值：

判斷列印輸出的紙張方向。

- **Use printer default** (使用印表機預設值) 選取標準 Windows 列印對話中的設定，可決定紙張的方向。
- **Landscape** (橫式) 橫向列印輸出模式。
- **Portrait** (直式) 直向列印輸出模式。

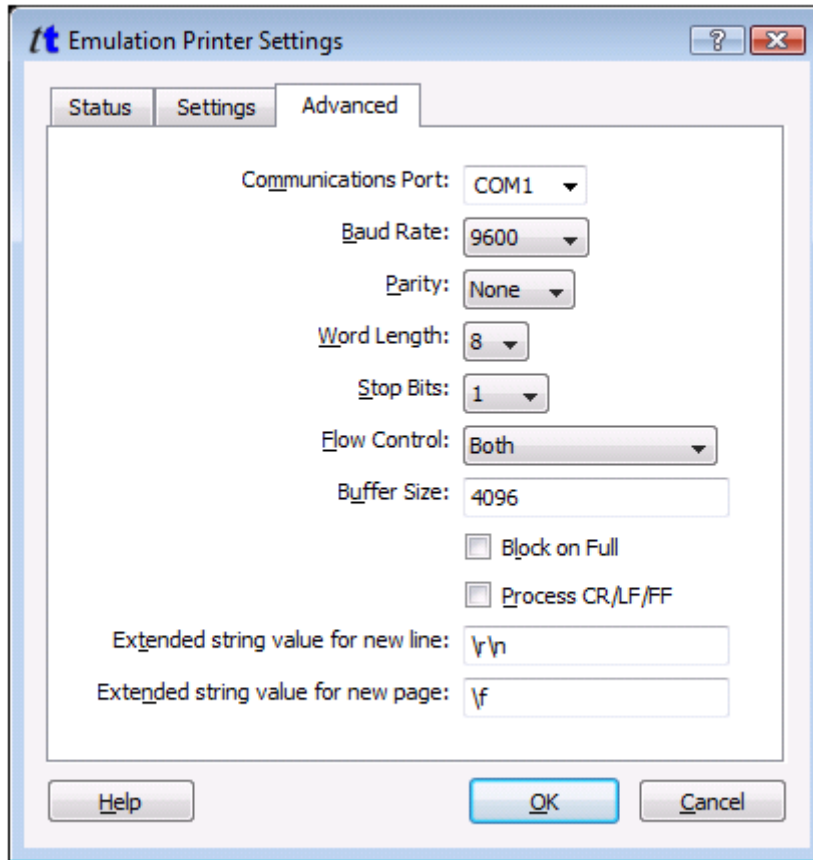
- **Process CR/LF/FF** (處理 CR/LF/FF)

原廠預設值： 未選取

勾選此選項時，歸位字元或換行字元皆會輸出新資料行，換頁字元指令則會輸出新頁面。

## 列印至序列裝置

**Settings** (設定) 標籤中的 **Printer Method** (印表機方式) 選項設為 **Print to Serial Device** (列印至序列裝置) 時，可使用下列選項。



- **Communications Port** (通訊埠)

原廠預設值：COM1

指定印表機通訊使用 COM 連接埠。

- **Baud Rate** (傳輸速率)

原廠預設值：9600

指定連線速度，傳輸速率範圍介於 110 至 115200 之間。

- **Parity** (同位檢查)

原廠預設值：無

此選項指定每個已傳送之字元的同位檢查模式。若 **Word Length** (文字長度) 所指定的資料位元數為 8，請將此選項設為 **None** (無)。

若選取 **Odd** (奇數)，當前 7 個位元總和為偶數時，會導致欲增加的第八個位元加 1，而若前 7 個位元總和為奇數時，則會加 0。

若選取 **Even (偶數)**，當前 7 個位元總和為奇數時，會導致欲增加的第八個位元加 1，而若前 7 個位元總和為偶數時，則會加 0。

**Mark (標記)** 同位檢查會將每第八個位元設為 1。

**Space (空格)** 同位檢查會將每個位元設為 0。

- **Word Length (文字長度)**

原廠預設值： 8

指定針對每個已傳送之字元所送出的資料位元數。

- **Stop Bits (停止位元)**

原廠預設值： 1

指定針對每個已傳送之字元所送出的停止位元數。

- **Flow Control (流量控制)**

原廠預設值： Both (兩者)

此選項用於指定連接線用於穩定傳送或接收主機資料通訊的流量控制類型。

- **None (無)** 不控制流量。
- **Input (輸入)** 已接收的資料為 XON/XOFF。
- **Output (輸出)** 已傳送的資料為 XON/XOFF。
- **Both (兩者)** 已傳送的資料為 XON/XOFF。
- **Hardware (硬體)** RTS/CTS 硬體流量控制。

- **Buffer Size (緩衝大小)**

原廠預設值： 4096

指定暫存輸入及輸出資料所用的緩衝區大小。

- **Block on Full (已滿區塊)**

原廠預設值： 未選取

決定印表機緩衝區已滿時所採取的動作。勾選此選項會封鎖所有動作，直到列印緩衝區準備接收新資料為止。

- **Process CR/LF/FF (處理 CR/LF/FF)**

原廠預設值： 未選取

勾選此選項時，歸位字元或換行字元皆會輸出新資料行，換頁字元指令則會輸出新頁面。

- **Extended string value for new line (新行的延伸資料值)**

原廠預設值： \r\n

您可以使用下列任何一個項目指定新行的延伸字串值：**\a**、**\b**、**\f**、**\n**、**\r**、**\t**、**\v** 或 **\(decimal)**、**\(Octal)**、**\(0xHexadecimal)**。

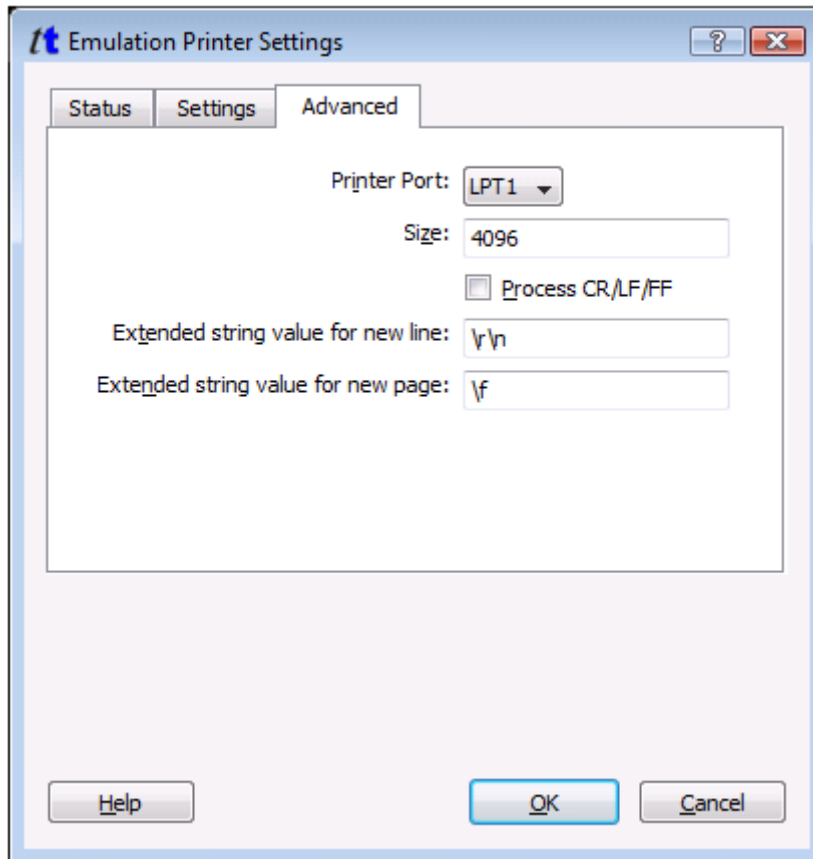
- **Extended string value for new page (新頁的延伸資料值)**

原廠預設值： \f

您可以使用下列任何一個項目指定新頁的延伸字串值： \a、\b、\f、\n、\r、\t、\v 或 \ (decimal)、\ (Octal)、\ (OxHexadecimal)。

## 列印至行列式印表機裝置

**Settings** (設定) 標籤中的 **Printer Method** (印表機方式) 選項設為 **Print to LinePrinter Device** (列印至行列式印表機裝置) 時，可使用下列選項。



- **Printer Port** (印表機連接埠)

原廠預設值： LPT1

指定印表機通訊使用 LPT 連接埠。

- **Size**

原廠預設值： 4096

指定暫存輸入及輸出資料所用的緩衝區大小。

- **Process CR/LF/FF** (處理 CR/LF/FF)

原廠預設值： 未選取

勾選此選項時，歸位字元或換行字元皆會輸出新資料行，換頁字元指令則會輸出新頁面。



- **Extended string value for new line** (新行的延伸資料值)

原廠預設值： \r\n

您可以使用下列任何一個項目指定新行的延伸字串值： \a、\b、\f、\n、\r、\t、\v 或 \ (decimal)、\ (Octal)、\ (0xHexadecimal)。

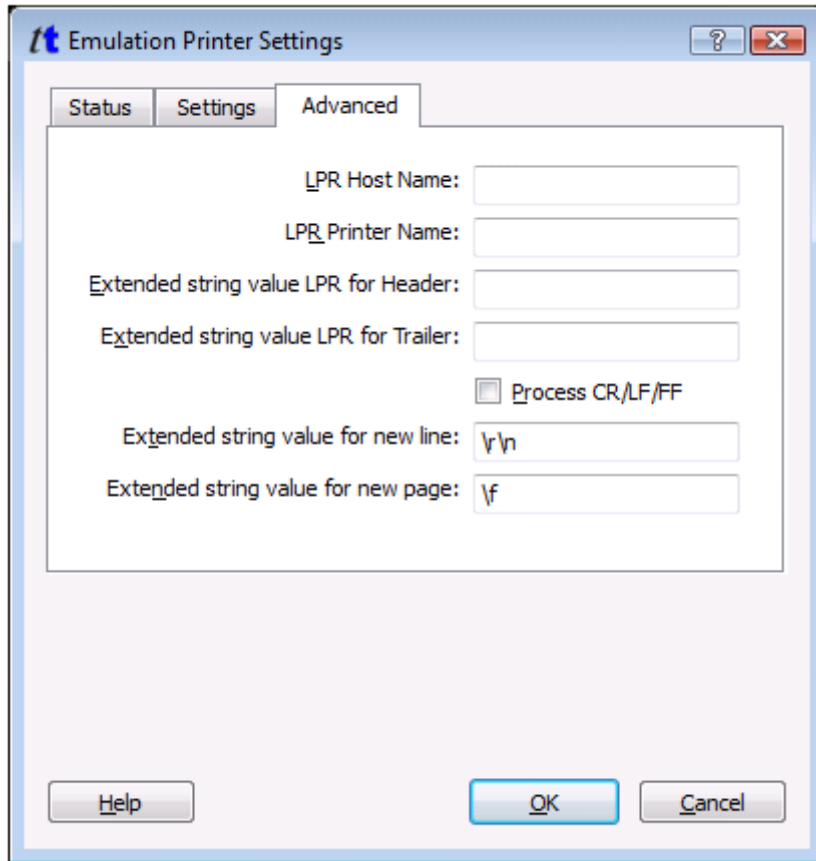
- **Extended string value for new page** (新頁的延伸資料值)

原廠預設值： \f

您可以使用下列任何一個項目指定新頁的延伸字串值： \a、\b、\f、\n、\r、\t、\v 或 \ (decimal)、\ (Octal)、\ (0xHexadecimal)。

## 列印至 LPR

**Settings** (設定) 標籤中的 **Printer Method** (印表機方式) 選項設為 **Print to LPR** (列印至 LPR) 時，可使用下列選項。



- **LPR Host Name (LPR 主機名稱)**

原廠預設值：未指定

印表機主機的名稱或 IP 位址。

- **LPR Printer Name (LPR 印表機名稱)**

原廠預設值：未指定

LPR 印表機的名稱。

- **Extended string value for LPR Header (LPR 標頭的延長字串值)**

原廠預設值：未指定

您可以使用下列任何一個項目指定傳送以初始化 LPR 的延伸字串值：`\a`、`\b`、`\f`、`\n`、`\r`、`\t`、`\v` 或 `\(decimal)`、`\(Octal)`、`\(0xHexadecimal)`。

- **Extended string value for LPR Header (LPR 結尾的延長字串值)**

原廠預設值：未指定

您可以使用下列任何一個項目指定傳送以結束 LPR 的延伸字串值：`\a`、`\b`、`\f`、`\n`、`\r`、`\t`、`\v` 或 `\(decimal)`、`\(Octal)`、`\(0xHexadecimal)`。

- **Process CR/LF/FF (處理 CR/LF/FF)**

原廠預設值：未選取

勾選此選項時，歸位字元或換行字元皆會輸出新資料行，換頁字元指令則會輸出新頁面。

- **Extended string value for new line** (新行的延伸資料值)

原廠預設值：\r\n

您可以使用下列任何一個項目指定新行的延伸字串值：**\a**、**\b**、**\f**、**\n**、**\r**、**\t**、**\v** 或 **\(decimal)**、**\(Octal)**、**\(0xHexadecimal)**。

- **Extended string value for new page** (新頁的延伸資料值)

原廠預設值：\f

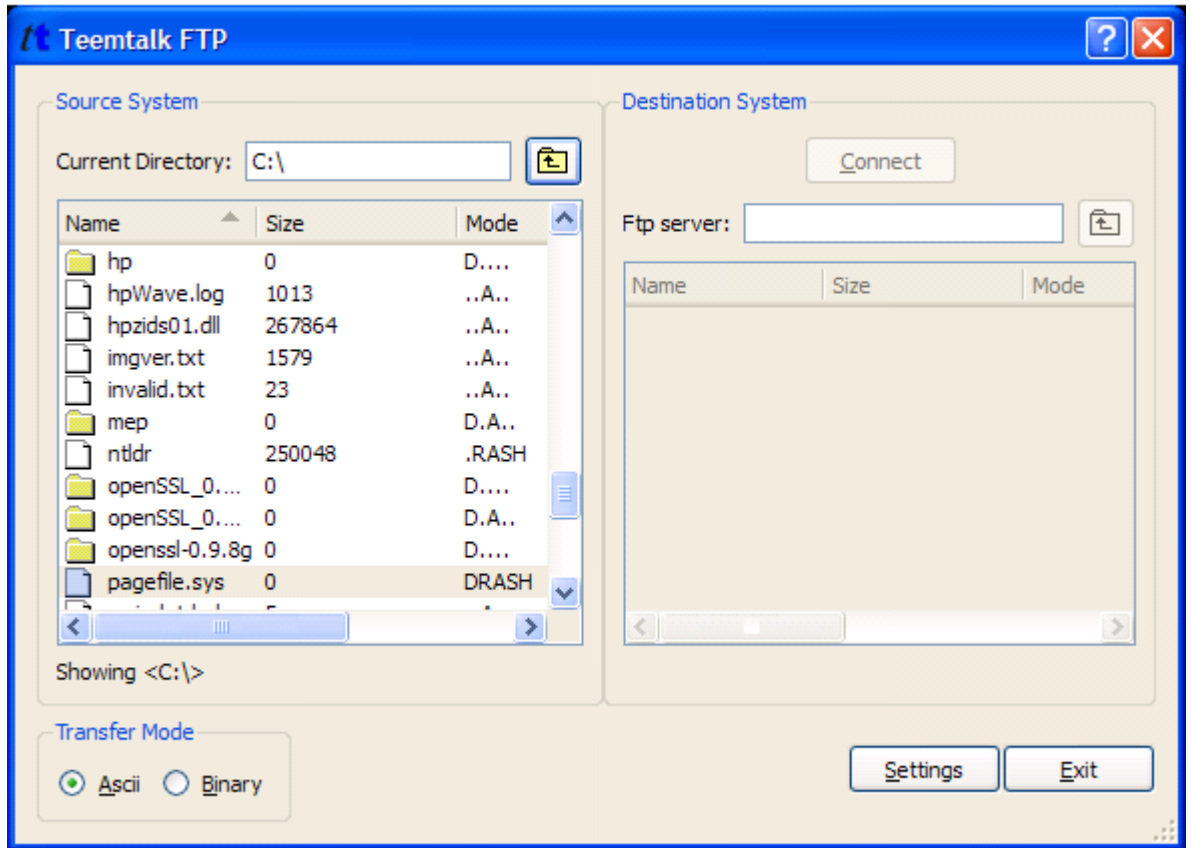
您可以使用下列任何一個項目指定新頁的延伸字串值：**\a**、**\b**、**\f**、**\n**、**\r**、**\t**、**\v** 或 **\(decimal)**、**\(Octal)**、**\(0xHexadecimal)**。

# 11 FTP 檔案傳輸

1. 選擇 **Tools** (工具) 功能表中的 **FTP**。

顯示 **TeemTalk FTP** 對話前，會出現包含所有可用的本機定義磁碟，包括網路磁碟。請注意，此程序需要數秒鐘的時間。左側窗格會顯示目前磁碟機中本機主目錄的內容。此窗格上方的 **Current Directory** (目前的目錄) 項目可讓您指定不同的位置。

圖示 11-1 TeemTalk FTP (中斷連線)



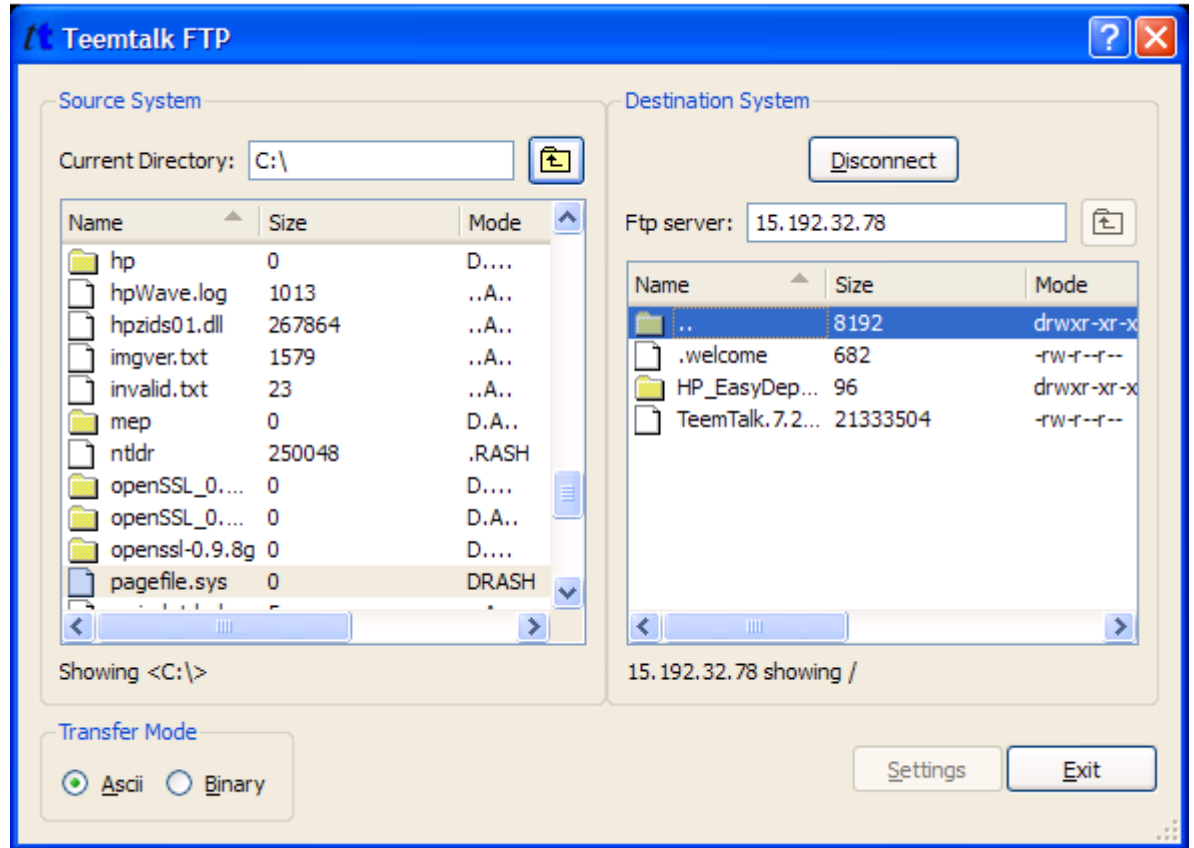
2. 若要進行遠端主機連線，請按一下 **Settings** (設定)，透過 **Remote\Local Settings** (遠端\本機設定) 對話輸入適當的伺服器詳細資料和登入參數。
3. 在 **Hostname** (主機名稱) 欄位中輸入有效的主機名稱或 IP 位址。 **User Name** (使用者名稱) 詳細資料和與主機連線相關的 **Password** (密碼)。在某些網路環境中，您可能需要輸入 **Proxy server** (Proxy 伺服器) 和 **Port** (連接埠) 值。

**Local** (本機) 和 **Remote Directory** (遠端目錄) 方塊可讓您指定開始目錄 (及必要的磁碟名稱)，工作階段連線時，FTP 會自動嘗試尋找此目錄並顯示在 **TeemTalk FTP** 視窗中。若未指定任何目錄或無法存取指定的目錄，會顯示一般預設目錄。選擇 **Connect at startup** (開機時

**連線**) 選項, 當下次啟動 FTP 時, 會嘗試使用所儲存的參數自動連線至指定的主機。按一下 **OK** (確定) 以接受設定值。

4. **Teemtalk FTP** 視窗隨即會再次出現, 並且啟用 **Connect (連線)** 按鈕。若按一下此按鈕, 就會嘗試連線。若連線嘗試成功, 右側窗格會出現伺服器目錄中的檔案檢視, 且 **Connect (連線)** 按鈕會變成 **Disconnect (中斷連線)** 按鈕。

圖示 11-2 TeemTalk FTP (連線)



5. 在 **Transfer Mode (傳輸模式)** 欄位中選取檔案傳輸所需的資料格式。 **ASCII** 通常用於傳輸文件檔, 並且會根據目的地電腦的行尾歸位字元結構微調檔案資料; **Binary (二進位)** 用於可執行檔及其他必須在傳輸程序中保持格式的檔案。
6. 在相關的目錄清單方塊中選擇欲傳輸的檔案或目錄。在含有項目 (檔案或目錄) 名稱的行中任何位置按一下滑鼠指標, 即可選取該項目。按住 **Shift** 鍵, 同時按下兩個以上的連續項目, 則可同時選取這些項目。按住 **Ctrl** 鍵再按一下不連續的項目, 即可選取這些項目。
7. 完成選取欲傳輸的檔案或目錄後, 請將滑鼠指標置於選定的項目上、按住滑鼠左鍵並將指標拖曳至相對的目錄清單方塊中, 使其重疊在目的地目錄的圖示或檔案內容上, 然後放開滑鼠按鈕。隨即即可傳輸檔案。
8. 完成檔案傳輸後, 按一下 **Disconnect (中斷連線)** 即可與主機中斷連線。
9. 若要關閉 **TeemTalk FTP** 視窗, 請按一下 **Exit (結束)**。請注意, 若嘗試不與主機中斷連線即結束, 會於關閉視窗前立即中斷主機連線。

# 12 VT 系列模擬

本章說明 Digital Equipment Corporation VT 終端機模擬套裝軟體的功能。

## 簡介

VT 系列終端機模擬套裝軟體包含下列模擬，可從 **VT Series Settings (VT 序列設定)** 對話的 **Emulation mode (模擬模式)** 選項選擇：

- **AIXTerm**

相容於使用 X 視窗驅動 X 終端機的軟體。

- **Ansi BBS**

此模擬為所有 DOS 系統 PC 隨附的 ANSI 裝置驅動程式 ANSI.SYS 衍生模擬，提供 DOS 主控台畫面的螢幕管理。PC 的 UNIX 系統及電子佈告欄系統 (BBS) 通常需要 ANSI 模擬才可透過 PC 存取。在 ANSI BBS 模式中，螢幕大小會調整為 25 行，且偏好的字元集會設為 ANSI。

- **AT 386**

相容於專門用於驅動 AT&T AT 386 終端機的軟體。

- **ATT4410**

相容於專門用於驅動 AT&T Dataspeed 4410 終端機的軟體。如需詳細資訊，請參閱 [位於第 80 頁的 AT&T 4410 模擬](#) 一節。

- **SCO 主控台**

此為 SCO UNIX box 的模擬。

- **VT PCTerm**

相容於由 DEC 支援且專為 PC Term 模式所設計的軟體。

- **VT52 及 VT100**

這些模擬可讓您分別在 DEC VT52 和 VT100 終端機上，執行應用程式寫入。

- **VT100+**

此模擬為 VT100 模擬的增強版，提供如色彩等額外功能。基本上與 VT-UTF8 模擬無異，唯一不同處在於，此版本僅支援 ASCII 字元 0-127 (十進位)。

- **VT+HP220**

此模擬是以 VT500 終端機系列為基礎，並加入 HP 功能鍵 F1 - F8 (非使用者可程式設定)。終端機 ID 設定為 VT220。

- **VT510 7-Bit 及 VT510 8-Bit**

這些模擬可讓您執行 DEC VT320 終端機的應用程式寫入，差別在於對 8 位元控制碼的處理。若選擇 VT510 7-Bit，則所有 8 位元碼都會轉換成 7 位元碼，但 VT510 8- Bit 則會保持 8 位元碼不變。若您使用 VT200 應用程式，請選擇 VT510 7-Bit。

- **VT-UTF8**

此模擬為 VT100 模擬的增強版，支援非英文字元及繪圖字元。此版本支援單位元字及雙位元字元集的本地化，以及 Windows 支援的所有其他語言。另外也提供如色彩等附加功能。

## 建立 VT 系列模擬工作階段

您可透過 TeemTalk 工作階段精靈或在 TeemTalk 執行時建立工作階段。

### 使用 TeemTalk 工作階段精靈

本節說明如何使用 TeemTalk 工作階段精靈建立 VT 系列模擬工作階段。

1. 若要透過 Start(開始)功能表執行 工作階段精靈，請選擇 **All Programs(所有程式)> HP >HP TeemTalk 終端機模擬軟體 > Session Wizard (工作階段精靈)**。TeemTalk
2. 在 **Session Name (工作階段名稱)** 欄位中，輸入用來識別此工作階段組態，以供日後選取之用的唯一名稱。
3. 選取 **Transport (傳輸)** 方法，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕以指定組態設定。
4. 選取 **Connection (連線)** 類型，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕以指定組態設定。
5. 在 **Emulation (模擬)** 清單方塊中選取 **VT Series (VT 系列)**，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕以指定設定。（選項說明請見位於第 81 頁的**設定選項**一節。）
6. 按一下 **Next (下一步)** 顯示 **Advanced Options (進階選項)** 對話。
7. 按一下 **Next (下一步)** 顯示 **Finalization (完成)** 對話。
8. 若要在桌面建立此工作階段的捷徑圖示，請按一下 **Create icon on desktop for session (在桌面上建立工作階段的圖示)** 核取方塊。
9. 按一下 **OK (確定)** 建立工作階段並離開。
10. 若要執行工作階段，您可在桌面上的工作階段圖示（若有建立）上按兩下，或是執行 TeemTalk，然後在 **File (檔案)** 功能表中選擇 **Open Session (開啟工作階段)**。選擇 **.tts** 工作階段檔的名稱，然後按一下 **Open (開啟)**。

### 使用 TeemTalk 模擬器視窗

本節說明從 TeemTalk 模擬器視窗建立 VT 系列模擬工作階段的程序。

1. 透過功能表列顯示 **Session (作業階段)** 功能表，然後選擇 **Transport... (傳輸...)** 設定傳輸方式。
2. 顯示 **Session (工作階段)** 功能表，然後選擇 **Connection... (連線...)** 設定連線方式。
3. 顯示 **Session (工作階段)** 功能表，然後選擇 **Emulation... (模擬)**。將模擬設定為 **VT Series (VT 系列)**。

4. 在 **Session** (工作階段) 功能表中選擇相關的 **Configure** (設定) 選項，即可設定傳輸、連線及模擬等設定值。選擇 **Configure Emulation** (設定模擬) 後所出現之選項，如章節 [位於第 81 頁的設定選項](#) 的說明所述。
5. 若需儲存工作階段，請顯示 **File** (檔案) 功能表，再選擇 **Save session as** (另存工作階段)。在 **File Name** (檔案名稱) 欄位中，輸入用來識別此工作階段組態，以供日後選取之用的唯一名稱，然後點選 **Save** (儲存)。請注意，工作階段檔的副檔名為 **.fts**。
6. 若要執行工作階段，則顯示 **File** (檔案) 功能表，然後選擇 **Open Session** (開啟工作階段)。選擇 **.fts** 工作階段檔的名稱，然後按一下 **Open** (開啟)。

## 鍵盤對應

電腦鍵盤功能的對應方式會儘可能與所模擬的終端機對應。如需判斷按鍵功能對應方式，可參考 **Key Macro Settings** (按鍵巨集設定) 對話中的 **Emulation Keys** (模擬按鍵) 清單方塊，選取 **Tools** (工具) 功能表中的 **Key Macros** (按鍵巨集) 即可顯示此對話。

右欄中以括號括住的資訊表示左欄中按鍵功能的預設對應方式。在此清單中，**S+** 表示 **Shift** 鍵、**C+** 表示 **Control** 鍵，而 **A+** 則代表 **Alt** 鍵。例如：

VT\_F20 (A+VK\_F10)

代表 F20 的對應按鍵組合為 **Alt + F10**。

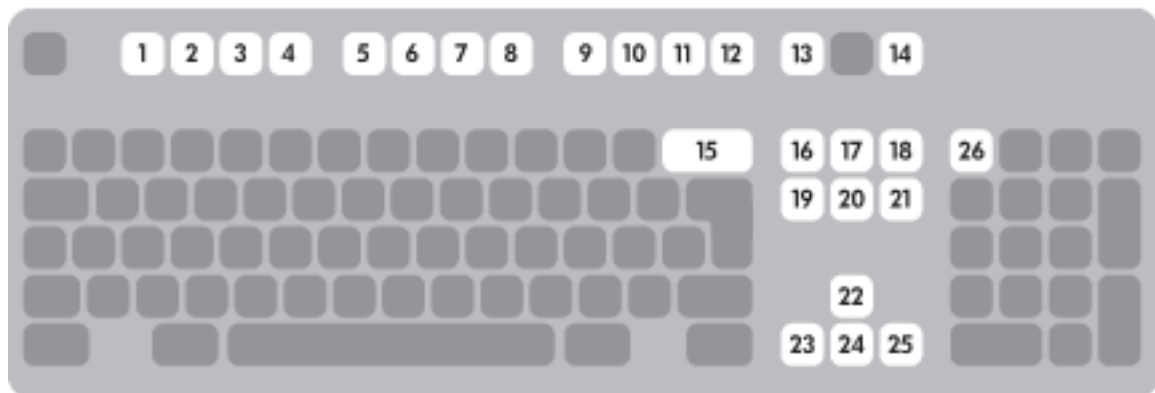
鍵盤有兩種操作模式：標準或 DEC。同時按下 **Alt + Num Lock** 即可切換模式。鍵盤為 DEC 模式時，狀態列上第 9 個項目會顯示 **DEC**。

DEC VT 鍵盤常見的特殊按鍵功能，可透過 **Key Macro Settings** (按鍵巨集設定) 對話所列的 **VT** 虛擬按鍵名稱，對應到您鍵盤上的任意按鍵。

下頁的圖例說明對應至 101/102 鍵盤按鍵的 DEC VT510 鍵盤功能。

## 101/102 鍵盤配置/標準模式


圖示 12-1 101/102 按鍵鍵盤配置標準模式





表格 12-1 VT 系列鍵盤配置：一般模式。

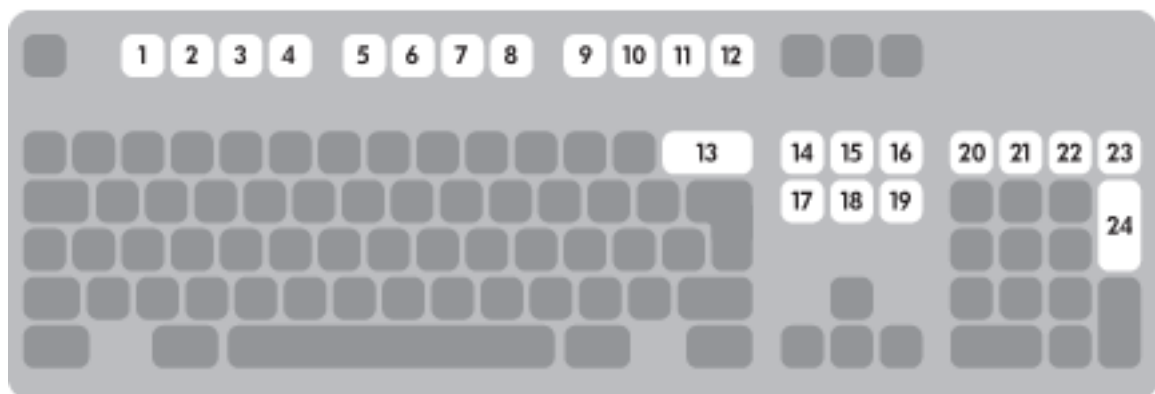
按鍵	按鍵輔助	結果	按鍵	按鍵輔助	結果
1	無	PF1	14		BREAK
	Alt +	F11			
2	無	PF2	15	無	刪除
	Alt +	F12		Shift +	倒退
3	無	PF3	16		尋找
	Alt +	F13			
4	無	PF4	17		在此插入
	Alt +	F14			
5	Alt +	說明	18		移除
6	無	F6	19		選擇
	Alt +	執行			
7	無	F7	20		上一個畫面
	Alt +	F17			
8	無	F8	21		下一個畫面
	Alt +	F18			
9	無	F9	22	無	向上
	Alt +	F19		Alt +	組成字元
				Ctrl +	向上捲動
10	無	F10	23	無	向左
	Alt +	F20		Ctrl +	向左捲動
11			24	無	向下
		F11		Alt +	DATATALK
				Ctrl +	向下捲動
12			25	無	向右
		F12		Ctrl +	向右捲動
13	Ctrl +	列印	26	無	NUMLOCK
	Shift + Ctrl	列印捲動區域		Alt +	標準/DEC 模式
	+				

 附註：所有尚未標示的鍵盤，其功能如按鍵本身所示。

附註：按下 **Alt + NumLock** 可切換標準或 DEC 模式。

## 101/102 鍵盤配置/DEC 模式

圖示 12-2 101/102 按鍵鍵盤配置 DEC 模式




表格 12-2 DEC 模式中的 VT 系列鍵盤配置。

按鍵	按鍵輔助	結果	按鍵	按鍵輔助	結果
1	無 Alt +	PF1 F11	13	無 Alt +	倒退 刪除
2	無 Alt +	PF2 F12	14		尋找
3	無 Alt +	PF3 F13	15		在此插入
4	無 Alt +	PF4 F14	16		移除
5	無 Alt +	BREAK 說明	17		選擇
6	無 Alt +	F6 執行	18		上一個畫面
7	無 Alt +	F7 F17	19		下一個畫面
8	無 Alt +	F8 F18	20	無 Alt +	PF1 標準/DEC 模式
9	無 Alt +	F9 F19	21		PF2

表格 12-2 DEC 模式中的 VT 系列鍵盤配置。（續）

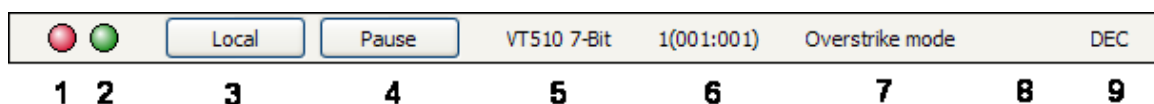
按鍵	按鍵輔助	結果	按鍵	按鍵輔助	結果
10	無 Alt +	F10 F20	22		PF3
11		F11	23	無 Alt +	PF4 -
12		F12	24	無 Alt +	+ ,

 **附註：** 所有未標記的按鍵，其功能即為按鍵面所標示者。

**附註：** 按下 **Alt + NumLock** 可切換標準或 DEC 模式。

## 狀態列

TeemTalk 視窗下方的模擬工作區為一狀態列，顯示各種操作狀態，並提供模式切換按鈕。狀態列所顯示的資訊取決於當下的終端機模擬。



項目	說明
1	這個 LED 會指出您是否與主機連線。未連線時，LED 會顯示紅色，連線後則顯示綠色。
2	這個 LED 會指出正在傳送資料至主機或正在接收主機所傳送的資料。若為閒置，此 LED 會顯示暗綠色，若正在傳送資料至主機，會顯示紅色，而若正在接收來自主機的資料，則會顯示亮綠色。
3	此按鈕可讓您切換 <b>Local</b> (本機) 和 <b>Online</b> (線上) 模式。標籤會指出按下按鈕後會切換為哪一種模式。
4	此按鈕可讓您 <b>Pause</b> (暫停) 或 <b>Resume</b> (恢復) 捲動視窗中的資料。標籤會指出按下按鈕後所執行的動作。
5	指出目前的終端機模擬。
6	顯示使用中的工作階段及目前頁數 (永遠為 1) 以及文字游標的 <b>行：欄</b> 位置。
7	表示目前使用中的模式為 <b>Overstrike mode</b> (置換模式) 或 <b>Insert mode</b> (插入模式)。在 <b>Overstrike mode</b> (置換模式) (預設) 下，新的字元將會取代游標位置上，已經存在的字元。若使用 <b>Insert mode</b> (插入模式)，便會在游標位置插入新的字元，現有字元不會被刪除，而是往右移動。
8	在 DEC VT500 模式下，若接收到主機的 VT525 設定時間指令，則會以 24 小時格式顯示時間。
9	表示目前的鍵盤模式。若鍵盤為 Normal (標準) 模式，便會留白，若鍵盤為 DEC 模式，便會顯示 DEC。您可以按下 <b>Alt + Num Lock</b> ，切換 Normal (標準) 或 <b>DEC</b> 鍵盤模式。

## 捲動顯示器

您可以按住 **Ctrl** 鍵，然後按下 **Up**（向上）或 **Down Cursor**（向下游標）鍵，上下捲動顯示器畫面。

您可以藉由變更 **VT Series Settings**（VT 系列設定）對話中的 **Columns per page**（每頁欄位數）設定值，讓顯示器記憶體寬度的寬度大於視窗寬度。如要檢視未出現在畫面中的欄，可按住 **Ctrl** 鍵，然後再按 **Left**（向左）或 **Right Cursor**（向右游標）鍵，便可往畫面左右移動。

## 希伯來語的輸入方向

在 **VT Series**（VT 系列）設定對話的 **Preferred character set**（偏好字元集）中，選擇 **ISO Hebrew** 或 **Ansi PC Hebrew 862** 時，將會啟用下列按鍵功能：

- **Ctrl + Alt + F1**  
選擇 Multinational（跨國）8 位元模式，由左而右輸入。
- **Ctrl + Alt + F2**  
選擇 National（當地）7 位元模式（小寫英文字元將會以希伯來文顯示），由右而左輸入。
- **Ctrl + Alt + F3**  
切換由左而右或由右而左輸入。

## TTY 列印模式

當模擬為 TTY 列印模式，即將顯示的畫面資料（除了 **CR** 和 **LF** 以外的控制碼），會傳送至印表機。依預設，在任何增強版 AT 鍵盤上，按下 **Shift + F4** 之後，便會切換 TTY 列印模式的開關。使用虛擬按鍵名稱 **VT\_PRINTTTY**，便可將按鍵功能對應至不同的按鍵。

## AT&T 4410 模擬

### 鍵盤對應

AT&T 4410 鍵盤通常具備特殊的按鍵功能，您可以利用 **Key Macro Settings**（按鍵巨集設定）對話中所列的 **AT** 虛擬按鍵名稱，對應至鍵盤上的任一鍵。從 **Tools**（工具）功能表中選擇 **Key Macros...**（按鍵巨集...），便可顯示該對話。如需詳細資訊，請參閱[位於第 34 頁的定義按鍵定義一節](#)。

### 顯示

執行 AT&T 4410 模擬時，顯示器大小為 80（或 132）欄 x 25 行，捲動區域為 24 行。視窗下方會有一排功能按鈕。這些按鈕對應至鍵盤上 **F1** 至 **F8** 的功能鍵。

f1	f2	f3	f4	AT&T 4410	f5	f6	f7	f8
----	----	----	----	--------------	----	----	----	----

您可以按下功能鍵或者按一下畫面上顯示相應按鈕，啟動已設定的功能。按下中間的按鈕不會啟用任何功能。

## 設定功能鍵與按鈕

如要設定功能鍵及按鈕，按住 **Shift** 鍵，然後按下 **F1 - F8** 的任一鍵。將會顯示 Program Function Keys（設定功能鍵）選單。

PROGRAM FUNCTION KEYS		F1-End Entry	F7-Exit and Save	F8-Exit
f1	f1			
f2	f2			
f3	f3			
f4	f4			
f5	f5			
f6	f6			
f7	f7			
f8	f8			

每一行都關聯至一特定功能鍵及其按鈕。f 鍵號碼後的兩個欄位可讓您輸入最多 16 字元的兩行標籤，識別顯示器上的對應按鈕。依預設，其後的定義行則包含逸出序列。每種定義最多可含 50 個 ASCII 字元。

如要設定 f 鍵，請按下 **F1** 鍵，將游標移到相關行，然後使用游標鍵從行的一區移到另一區。您必須按下 **F1** 鍵，結束每個定義行的輸入項，以免將額外的空白字元傳送至主機。請注意，使用游標鍵移到下一行會導致定義行的其餘部分以空白字元傳送。

完成 f 鍵定義後，按下 **F7** 儲存定義並退出功能表。如要退出功能表，但不儲存設定值，請按下 **F8**。

## 設定選項

VT 系列模擬是使用 **VT Series Settings (VT 系列設定)** 對話中的設定選項設定，可循以下三種方式之一開啟對話：

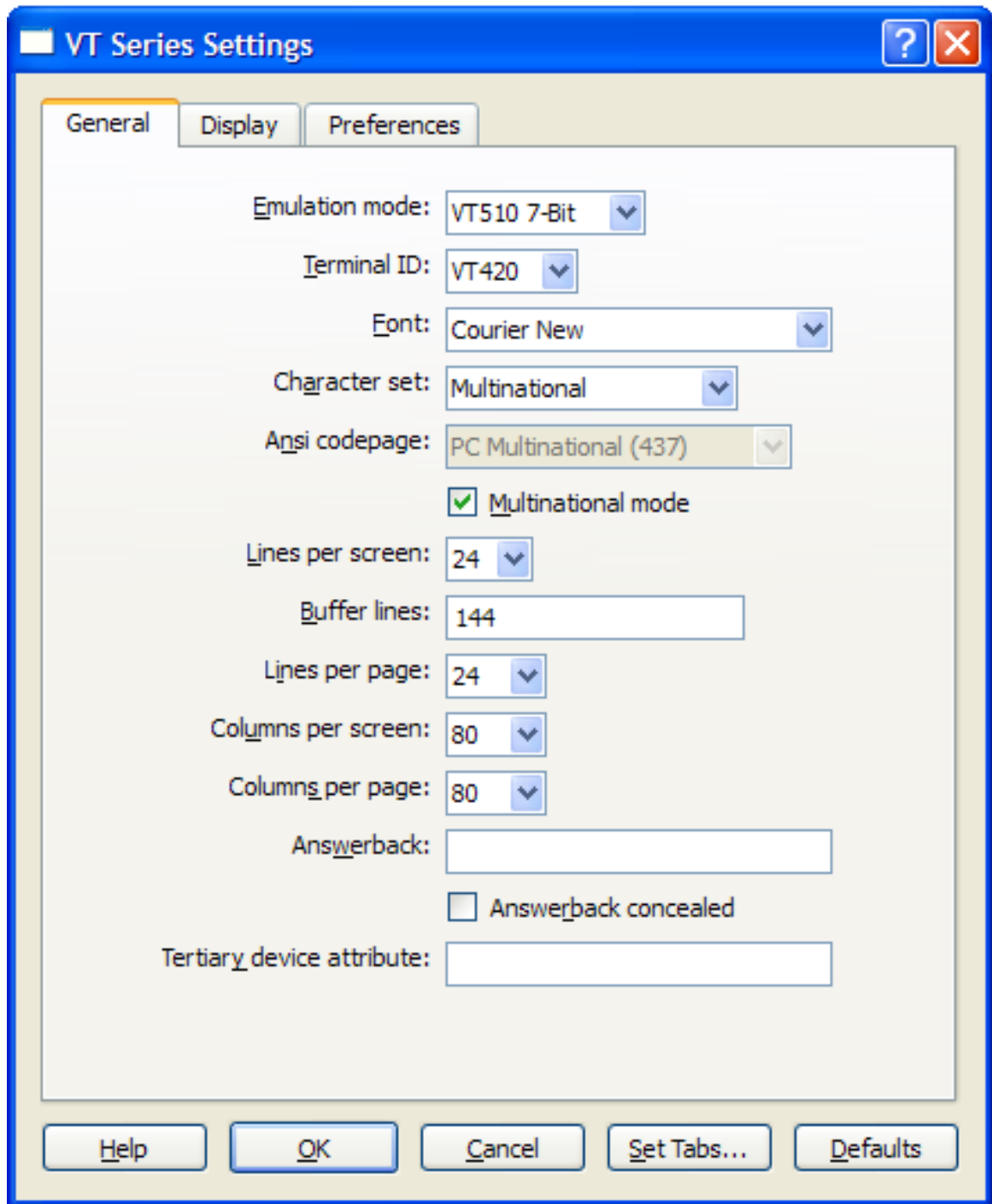
使用工作階段精靈：

- 在步驟 1 中，將 **Emulation (模擬)** 設為 **VT Series (VT 系列)**，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕。

使用 **TeemTalk** 視窗：

- 在 **Session (工作階段)** 功能表中，依序選取 **Emulation (模擬) > VT Series (VT 系列)** 以及 **Configure Emulation.... (設定模擬...)**
- 在組態列中，選取 **Emulation (模擬)** 清單方塊中的 **VT Series (VT 系列)**，然後按一下 **Configure Emulation (設定模擬)**。

設定選項會以 **General (一般)**、**Display (顯示器)** 以及 **Preferences (偏好設定)** 三大標籤標示。



- 模擬模式  
原廠預設值：VT510 7-Bit

指定要模擬的特定 VT 系列終端機。 選取下列其中一項：

- **AIXTerm**  
相容於使用 X 視窗驅動 X 終端機的軟體。
- **Ansi BBS**  
此模擬為所有 DOS 系統 PC 隨附的 ANSI 裝置驅動程式 ANSI.SYS 衍生模擬，提供 DOS 主控台畫面的螢幕管理。 PC 的 UNIX 系統及電子佈告欄系統 (BBS) 通常需要 ANSI 模擬才可透過 PC 存取。 在 ANSI BBS 模式中，螢幕大小會調整為 25 行，且偏好的字元集會設為 ANSI。
- **AT 386**  
相容於專門用於驅動 AT&T AT 386 終端機的軟體。
- **ATT4410**  
相容於專門用於驅動 AT&T Dataspeed 4410 終端機的軟體。 如需詳細資訊，請參閱 [位於第 80 頁的 AT&T 4410 模擬](#) 一節。
- **SCO 主控台**  
此為 SCO UNIX box 的模擬。
- **VT PCTerm**  
相容於由 DEC 支援且專為 PC Term 模式所設計的軟體。
- **VT52 及 VT100**  
這些模擬可讓您分別在 DEC VT52 和 VT100 終端機上，執行應用程式寫入。
- **VT100+**  
此模擬為 VT100 模擬的增強版，提供如色彩等額外功能。 基本上與 VT-UTF8 模擬無異，唯一不同處在於，此版本僅支援 ASCII 字元 0-127（十進位）。
- **VT+HP220**  
此模擬是以 VT500 終端機系列為基礎，並加入 HP 功能鍵 F1 - F8(非使用者可程式設定)。 終端機 ID 設定為 VT220。
- **VT510 7-Bit 及 VT510 8-Bit**  
這些模擬可讓您執行 DEC VT320 終端機的應用程式寫入，差別在於對 8 位元控制碼的處理。 若選擇 **VT510 7-Bit**，則所有 8 位元碼都會轉換成 7 位元碼，但 **VT510 8-Bit** 則會保持 8 位元碼不變。 若您使用 VT200 應用程式，請選擇 **VT510 7-Bit**。
- **VT-UTF8**  
此模擬為 VT100 模擬的增強版，支援非英文字元及繪圖字元。 此版本支援單位元字及雙位元字元集的本地化，以及 Windows 支援的所有其他語言。 另外也提供如色彩等附加功能。
- **Terminal ID (終端機 ID)**  
原廠預設值： VT420  
設定收到終端機 ID 要求時，要回報主機的內容。 請注意，不完全支援指定終端機的所有功能。

- **Font (字體)**

原廠預設值： Courier New

可讓您指定顯示字元所要使用的字體。 可用的設定值隨系統所安裝的字體不同而異。

- **Character set (字元集)**

原廠預設值： Multinational (跨國)

指定顯示字元的字元集。

若選擇 **Iso Hebrew**，將會啟用以下按鍵功能：

- **Ctrl + Alt + F1**

選擇 Multinational (跨國) 8 位元模式，由左而右輸入。

- **Ctrl + Alt + F2**

選擇 National (當地) 7 位元模式 (小寫英文字元將會以希伯來文顯示)，由右而左輸入。

- **Ctrl + Alt + F3**

切換由左而右或由右而左輸入。

- **Ansi codepage (Ansi 代碼頁)**

原廠預設值： PC Multinational (437)

當 **Character set (字元集)** 選項設為 **PC Ansi** 時，可使用此選項設定顯示的字元集。 請注意，若選擇 ANSI BBS 模擬，偏好的字體將會自動設為 **PC Ansi**。

各字碼頁皆含兩個表格的字元。 第一個表格為標準 ASCII 字元集。 第二個表格含字碼頁間不同的特殊字元。

若選擇 **PC Hebrew (862)**，將會啟用以下按鍵功能：

- **Ctrl + Alt + F1**

選擇 Multinational (跨國) 8 位元模式，由左而右輸入。

- **Ctrl + Alt + F2**

選擇 National (當地) 7 位元模式 (小寫英文字元將會以希伯來文顯示)，由右而左輸入。

- **Ctrl + Alt + F3**

切換由左而右或由右而左輸入。

- **Multinational mode (跨國模式)**

原廠預設值： 選取

只有當系統設定為支援當地替代字元集，才可使用此選項。

此選項設定值將決定用於產生字元的字元集類型。 若未勾選，TeemTalk 則處於 National (當地) 模式，並將使用選取鍵盤國家的特定字元集。 若勾選 (預設)，TeemTalk 則處於 Multinational (跨國) 模式，將使用含兩個表格字元的字元集。 可產生任一鍵盤國籍的字元。

- **Lines per screen (每畫面行數)**

原廠預設值： 24



設定總記憶體儲存量一次可在工作區內顯示的文字行數。最高可設為 64。請注意 記憶體中儲存的行數是從 **Buffer lines** (緩衝行數) 選項設定。

- **Buffer lines** (緩衝行數)

原廠預設值： 144

此選項決定記憶體內儲存的文字行數。依預設，可從 0 行設定到 528 行。**Display Rows**(顯示資料列) 選項可設定工作區一次顯示的記憶體列數。

- **Lines per page** (每頁行數)

原廠預設值： 24

若 TeemTalk 為 VT420 模式，則 144 行的顯示記憶體可分為數頁，最高可達六頁，每頁 24 行。此選項的設定值將決定一頁顯示的行數以及相應的頁數。請注意，頁面大小可大於 **Lines per screen** (每畫面行數) 設定，其中您可以按住 **Ctrl** 鍵，然後按下 **Up** (向上) 或 **Down Cursor** (向下游標) 鍵，將視窗中的頁面往上或往下捲動。若 TeemTalk 不是在 VT420 模式下，頁面大小則與 **Lines per screen** (每畫面行數) 設定值相同。

- **Columns per screen** (每畫面欄數)

原廠預設值： 80

此選項可讓您指定工作區的欄寬，可選擇 80 欄或 132 欄。若設為 **132**，則 **Use 80 Column Font** (使用 80 欄字體) 選項便會確認是否 132 欄皆以窄字體顯示，或者僅使用一般 (80 欄) 字體顯示 80 欄，搭配左右捲動功能，瀏覽其餘欄位。

- **Columns per page** (每頁欄數)

原廠預設值： 80

此選項設定 DEC VT 模式的顯示器記憶體寬度，設定範圍是 80 至 132 欄。若 **Columns per screen** (每畫面欄數) 少於此處指定的頁面寬度，您可以按住 **Ctrl** 鍵，然後按下 **Left** (向左) 或 **Right Cursor** (向右游標) 鍵，左右移動檢視隱藏的欄。

- **Answerback** (回應)

原廠預設值： 未指定

可讓您指定收到 ANSI 模式查詢指令時，要傳回主機的回應字串。字串最多可包含 30 個字元。

- **Answerback concealed** (隱藏回應)

原廠預設值： 未選取

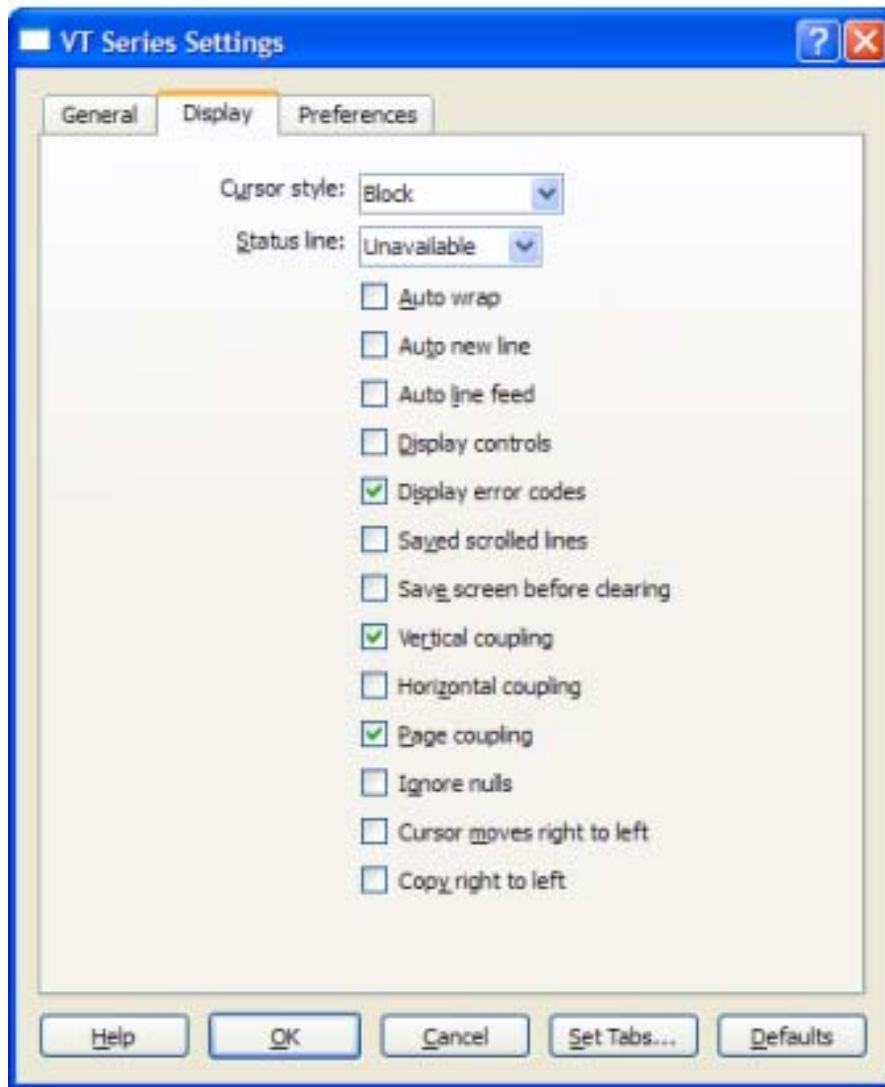
若選擇此選項將會導致上述文字方塊中指定的回應字串鎖定無法變更，並以星號顯示。請注意，如未勾選此選項將會導致回應字串被刪除。

- **Tertiary device attribute** (第三級裝置屬性)

原廠預設值： 未指定

若 TeemTalk 是在 VT420 模式下 (**Emulation mode** (模擬模式) 設為 **VT510** 且 **Terminal ID** (終端機 ID) 設為 **VT420**)，則此選項可讓您指定從主機傳送要求回應的第三級裝置屬性報告。

## 顯示設定



- **Cursor style** (游標樣式)

原廠預設值：Block (區塊)

可讓您指定文字游標顯示樣式。依序選取 **Block** (區塊)、**Underline** (底線)、**Static block** (固定區塊)、**Static underline** (固定底線) 或 **None** (無)。

- **Status line** (狀態行)

原廠預設值：無法使用

當 TeemTalk 在任一 DEC VT 終端機模擬模式下，此選項可決定是否要將第 25 行的螢幕行作為狀態行使用。若選取 **Unavailable**(無法使用)或 **Host Writable**(可寫入主機)，則主機可在第 25 行寫入應用程式指定的訊息。若選取 **None** (無) 則無法寫入。

- **Auto wrap** (自動換行)

原廠預設值： 未選取

此選項中的設定值可決定達到右邊邊界時，是否要將字元換至下一行。 若未勾選，則達到右邊邊界時，最後一個字元位置將會被新的字元取代。

- **Auto new line (自動新增行)**

原廠預設值： 未選取

若勾選此選項，將會導致接收到的每一行換行字元指令後面，都附加一個歸位字元指令。

- **Auto line feed (自動換行)**

原廠預設值： 未選取

若勾選此選項，將會導致接收到的每一個歸位字元指令後面，都附加一個換行字元指令。

- **Display controls (顯示器控制)**

原廠預設值： 未選取

此選項的設定值可決定是否要啟動或顯示已接收的控制碼。 若勾選此選項，畫面上將會顯示大部分的控制碼。

- **Display error codes (顯示器錯誤代碼)**

原廠預設值： 選取

此選項可決定收到刪除碼時，是否要顯示棋盤符號。

- **Save scrolled lines (儲存捲動行)**

原廠預設值： 未選取

如有設定捲動區域，選取此選項後，將會導致資料超過記錄緩衝區中儲存的捲動範圍。

- **Save screen before clearing (清除前儲存畫面)**

原廠預設值： 未選取

此設定可套用至所有 DEC VT 模擬，VT340 和 VT420 除外。 此選項可決定主機清除畫面指令的結果。 若未勾選，將會清除目前頁面的內容。 若勾選此選項，則會儲存目前頁面的內容，顯示器也會捲動至下一頁。

- **Vertical coupling (垂直耦合)**

原廠預設值： 選取

這個 VT420 模式的選項設定值可決定當顯示的行數少於頁面大小時，當應用程式將游標移到目前視窗上未顯示的行會出現什麼結果。 若勾選此選項，顯示器將會自動上下捲動，將游標保持在畫面內。 若未勾選，顯示器將保持靜止，游標將會移到畫面以外，停留在儲存在記憶體內的相關行。 您可以按住 **Ctrl** 鍵，然後按下 **Up** (向上) 或 **Down Cursor** (向下游標) 鍵捲動顯示器，檢視儲存在畫面以外的行。

- **Horizontal coupling (水平耦合)**

原廠預設值： 未選取

此 DEC VT 模式選項的設定值可決定當欄數超過儲存的離線畫面時，將游標移到視窗上最後一欄以外的地方，會產生什麼效果。 若勾選此選項，顯示器將會自動左右捲動，將游標保持在畫面內。

若未勾選，顯示器將保持靜止，游標則會移到畫面外的地方。如要水平捲動以檢視隱藏的欄，請按住 **Ctrl** 鍵，然後按下 **Left** (向左) 或 **Right Cursor** (向右游標) 鍵。

- **Page coupling (頁面耦合)**

原廠預設值： 選取

此 VT420 模式選項的設定值可決定遠端指令要求將游標移至另一頁面的結果。若勾選，將會自動顯示游標移至的頁面。若未勾選，顯示器將保持不便，游標將會移到畫面以外，停留在儲存在記憶體內的相關頁面。

- **Ignore nulls (忽略 Null)**

原廠預設值： 未選取

此選項設定值可決定是否執行或忽略來自主機的 Null 字元。

- **Cursor moves right to left (游標由右移到左)**

原廠預設值： 未選取

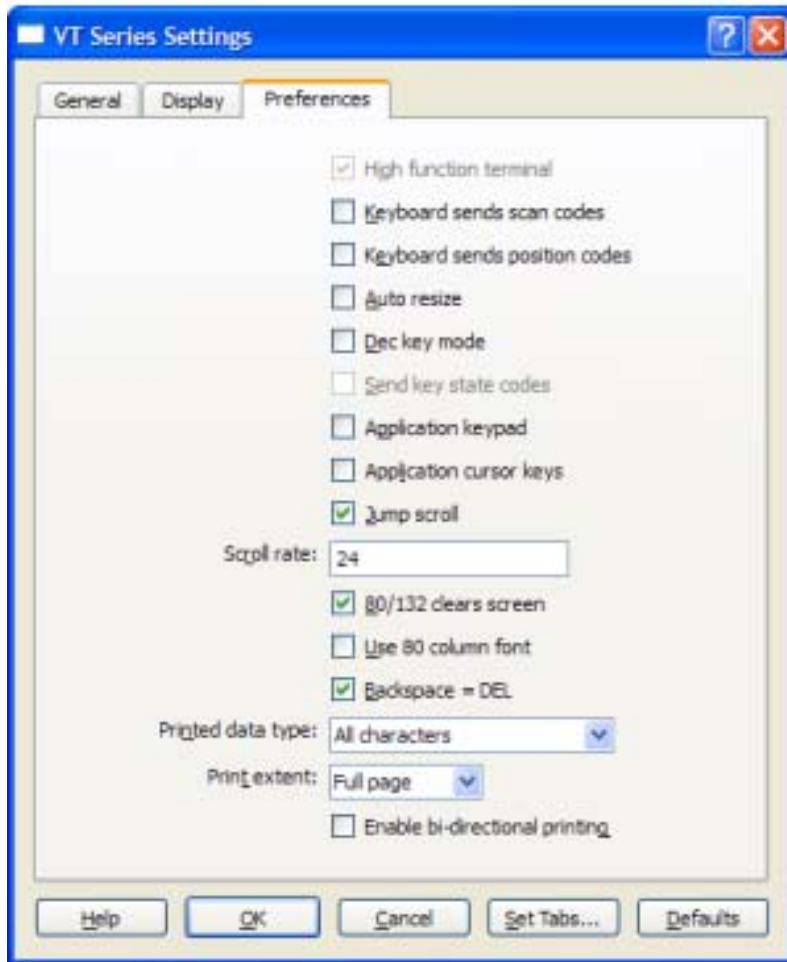
此設定值將會套用至 DEC VT、AIXTerm、Ansi BBS、AT 386 及 Sco 主控台模擬。您可以改變文字游標在顯示器上移動的方向。

- **Copy right to left (由右而左複製)**

原廠預設值： 未選取

此設定值將會套用至 DEC VT、AIXTerm、Ansi BBS、AT 386 及 Sco 主控台模擬。可啟用複製指令，以由右而左的顯示模式運作。

## 偏好設定



- **High function terminal (高階終端機)**

原廠預設值： 選取

此設定值會套用至 AIXTerm 模擬。您可以切換 HFT (高階終端機) 模式 (預設) 或 VT100 模式。

- **Keyboard sends scan codes (鍵盤傳送掃描碼)**

原廠預設值： 未選取

此設定值會套用至 DEC VT520 及 VT PC-Term 模擬。可決定按下/鬆開按鍵後，要將按鍵掃描碼或 ASCII 碼傳送到主機。請注意，不可同時選取此選項及 **Keyboard sends position codes (鍵盤傳送位置碼)** 選項。

- **Keyboard sends position codes (鍵盤傳送位置碼)**

原廠預設值： 未選取

此設定值會套用至 DEC VT520 及 VT PC-Term 模擬。可決定按下/鬆開按鍵後，要將按鍵位置碼或 ASCII 碼傳送到主機。請注意，不可同時選取此選項及 **Keyboard sends scan codes** (鍵盤傳送掃描碼) 選項。

- **Auto resize (自動調整大小)**

原廠預設值：未選取

僅適用於 DEC VT520 模擬。若勾選此選項，每次主機或透過設定改變緩衝大小時，便會自動調整視窗大小。下表說明指定每頁行數的視窗大小 (每畫面行數)。

每頁行數：	24	25	36	42	43	48	52	72
每畫面行數：	26	26	43	43	43	52	52	52

- **Dec key mode (Dec 按鍵模式)**

原廠預設值：未選取

鍵盤可用於 Normal(標準)(預設)或 DEC 兩種模式。此選項可讓您變更預設的模式。同時按下 **Alt + Num Lock**，可切換任一模式。鍵盤為 DEC 模式時，狀態列上第 10 個項目會顯示 **DEC**。在標準模式下，該欄位會留白。

- **Send key state codes (傳送按鍵狀態碼)**

原廠預設值：未選取

若勾選此選項，按下按鍵輔助後的逸出序列將會傳送至主機。

- **Application keypad (應用程式鍵盤)**

原廠預設值：未選取

此選項的設定值可決定按下鍵盤右邊按鍵後的結果。

若未勾選，鍵盤為數字模式，且按鍵會產生鍵帽上顯示的字元。若勾選，鍵盤則進入應用程式模式，按下按鍵後，會出現控制功能。最上排的四顆按鍵等同於 DEC PF1 - PF4 的功能鍵。

- **Application cursor keys (應用程式游標按鍵)**

原廠預設值：未選取

如勾選此選項，按下游標鍵後，將會產生應用程式碼。如不勾選，按鍵將會產生一般游標移動指定。

- **Jump scroll (跳躍捲動)**

原廠預設值：選取

此選項設定值可決定當視窗已滿時，要一次捲動一行或數行資料。

若勾選，機會根據以下的 **Scroll rate (捲動速度)** 設定值，一次捲動數行資料。

- **Scroll rate (捲動速度)**

原廠預設值：24

可決定選取上述 Jump scroll (跳躍捲動) 選項後，要捲動的行數。

- **80/132 clears screen(80/132 清除畫面)**

原廠預設值： 選取

此選項可決定當欄數改變後，是否要清除顯示器上的資料。

- **Use 80 column font (使用 80 欄字體)**

原廠預設值： 未選取

若勾選此選項，在 132 欄寫入模式中所使用的字體，將會和 80 欄模式中的相同。

- **Backspace = DEL (Backspace 鍵 = DEL 鍵)**

原廠預設值： 未選取

此選項設定值可決定 Backspace 鍵指令是否要執行刪除的動作。

- **Printed data type (列印的資料類型)**

原廠預設值： 所有字元

此選項設定值可決定傳送至印表機的字元範圍。 可選擇 All characters (所有字元)、Ascii characters (Ascii 字元)、National only (僅限當地字元)、Multinational + line drawing (跨國 + 線條繪圖) 或 National + line drawing (當地 + 線條繪圖)。

- **Print extent (列印範圍)**

原廠預設值： Full page (整頁)

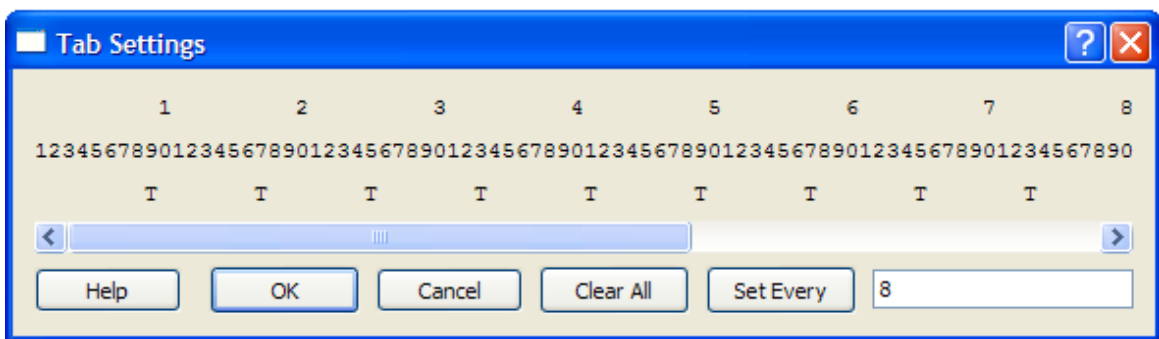
此選項設定值可決定使用列印畫面指令列印所顯示的範圍。 選擇 Full Page (整頁) 或 Scroll region (捲動區域)。

- **Enable bi-directional printing (啟用雙向列印)**

原廠預設值： 未選取

此選項設定值可決定在列印控制器模式下，是否可將印表機資料傳送至主機。

## 定位設定



按一下 **VT Series Settings (VT 系列設定)** 對話下方的 **Set Tabs... (設定定位...)** 按鈕，便會出現 **Tab Settings (定位設定)** 對話，以便您設定 DEC VT、ANSI 及 SCO 主控台模擬的定位停駐點。



依預設，每八欄會設定一個定位停駐點，在相關欄號下方會以 **T** 字元標示。如不要以 8 欄為單位設定定位停駐點，請在 **Set Every**（逐一設定） 按鈕旁的方塊中，輸入每定位停駐點的欄數，然後按下按鈕。

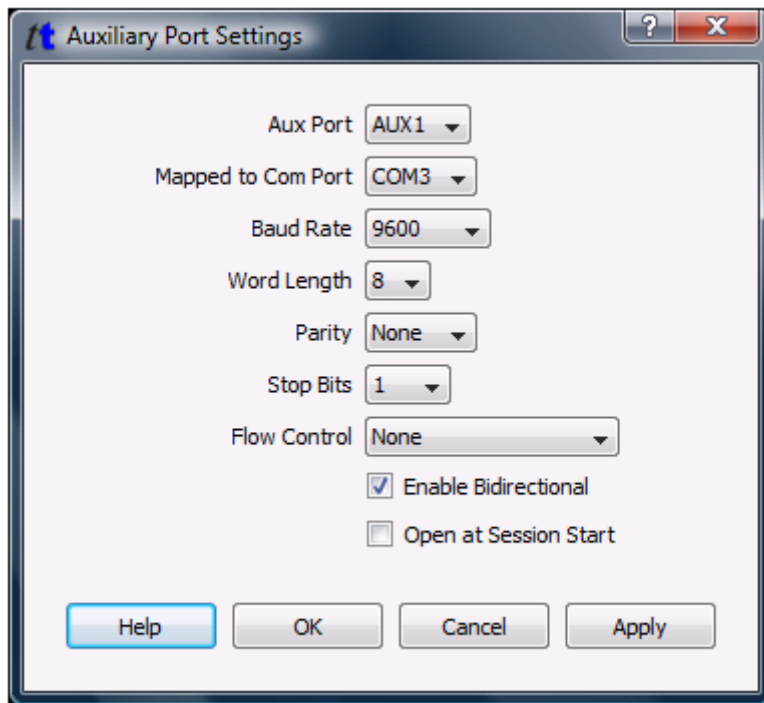
在相關欄數的上下位置，按下滑鼠指標即可開啟或關閉各定位停駐點。

如要移除所有定位停駐點，請按一下 **Clear All**（全部清除）。

如要儲存目前的定位停駐點，請在 **File**（檔案）功能表中選取 **Save Session**（儲存工作階段）。

## 輔助連接埠設定

此對話僅使用選取 VT 系列模擬模式時，並可到 **File**（檔案）功能表中選取 **Auxiliary Ports...**（輔助連接埠...）開啟此對話。無論在任何 VT 系列模擬下，您皆可指定 COM 或 LPT 連接埠進行雙向輸出。



使用以下所述選項，設定輔助連接埠裝置所需的設定值，然後按一下 **OK**（確定）。

- **Aux Port**（輔助連接埠）

原廠預設值：AUX1

指定欲套用設定值的輔助連接埠裝置。此下拉式清單將只會顯示已設定的輔助連接埠（至少 1 個）。按一下 **Apply**（套用）按鈕即可將顯示的參數，儲存至目前選取的輔助連接埠，並前進至下一個可用的輔助連接埠進行設定。最多可設定 16 個輔助連接埠。

- **Mapped to Com Port**（對應至 COM 連接埠）

原廠預設值：COM3

此設定會指定用於與輔助連接埠裝置通訊的連接埠。



- **Baud Rate (傳輸速率)**

原廠預設值： 9600

指定連線速度，傳輸速率範圍介於 110 至 115200 之間。

- **Word Length (文字長度)**

原廠預設值： 8

此選項用於指定針對每個已傳送之字元所送出的資料位元數。

- **Parity (同位檢查)**

原廠預設值： 無

此選項指定每個已傳送之字元的同位檢查模式。若 **Word Length (文字長度)** 所指定的資料位元數為 8，請將此選項設為 **None (無)**。

若選取 **Odd (奇數)**，當前 7 個位元總和為偶數時，會導致欲增加的第八個位元加 1，而若前 7 個位元總和為奇數時，則會加 0。

若選取 **Even (偶數)**，當前 7 個位元總和為奇數時，會導致欲增加的第八個位元加 1，而若前 7 個位元總和為偶數時，則會加 0。

每到第八個位元，**Mark (標記)** 同位檢查會將其設為 1，而 **Space (空格)** 同位檢查則會將每個位元設為 0。

- **Stop Bits (停止位元)**

原廠預設值： 1

此選項用於指定針對每個已傳送之字元所送出的停止位元數。

- **Flow Control (流量控制)**

原廠預設值： Both (兩者)

此選項用於指定連接線用於穩定傳送，或接收輔助連接埠裝置資料通訊的流量控制類型。

- **無**

不控制流量。

- **Input (輸入)**

已接收的資料為 XON/XOFF。

- **Output (輸出)**

已傳送的資料為 XON/XOFF。

- **Both (兩者)**

已傳送及已接收的資料為 XON/XOFF

- **Hardware (硬體)**

RTS/CTS 硬體流量控制。

- **Enable Bidirectional (啟用雙向)**

原廠預設值： 選取

此選項設定值可決定輔助連接埠裝置的資料是否可傳送至主機，並透過 TeemTalk 工作階段自主機接收。

- **Open at Session Startup**（於工作階段啟動時開啟）

原廠預設值：未選取

選取此選項將會導致一啟動 TeemTalk 工作階段後，即開啟輔助連接埠。

# 13 HP 700-92/96 模擬

本章說明 Hewlett-Packard 700-92/96 終端機模擬的功能。

## 建立 HP 700-92/96 模擬工作階段

您可以利用 TeemTalk Session Wizard (工作階段精靈) 或於 TeemTalk 執行時建立工作階段。

### 使用 TeemTalk 工作階段精靈

本節說明如何使用 TeemTalk 工作階段精靈建立 HP 700-92/96 模擬工作階段。

1. 若要從 **Start (開始)** 功能表執行 TeemTalkSession Wizard (工作階段精靈)，請選擇 **All Programs (所有程式) > HP > HP TeemTalk 終端機模擬軟體 > Session Wizard (工作階段精靈)**。
2. 在 **Session Name (工作階段名稱)** 欄位中，輸入用來識別此工作階段組態，以供日後選取之用的唯一名稱。
3. 選取 **Transport (傳輸)** 方法，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕以指定組態設定。
4. 選取 **Connection (連線)** 類型，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕以指定組態設定。
5. 在 **Emulation (模擬)** 清單方塊中選取 **HP70092**，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕以指定設定。(選項說明請見位於第 108 頁的**設定選項**一節。)
6. 按一下 **Next (下一步)** 顯示 **Advanced Options (進階選項)** 對話。
7. 按一下 **Next (下一步)** 顯示 **Finalization (完成)** 對話。
8. 若要在桌面建立此工作階段的捷徑圖示，請按一下 **Create icon on desktop for session (在桌面上建立工作階段的圖示)** 核取方塊。
9. 按一下 **OK (確定)** 建立工作階段或結束。
10. 若要執行工作階段，您可以按兩下桌面上供建立工作階段的圖示，或執行 TeemTalk，顯示 **File (檔案)** 功能表並選取 **Open Session (開啟工作階段)**。選擇 **.fts** 工作階段檔的名稱，然後按一下 **Open (開啟)**。

### 使用 TeemTalk 模擬器視窗

本節說明從 TeemTalk 模擬器視窗建立 HP 700-92/96 模擬工作階段的程序。

1. 從功能表列中顯示 **Session (工作階段)** 功能表，然後選取 **Transport... (傳輸...)** 以設定傳輸方式。
2. 顯示 **Session (工作階段)** 功能表，然後選取 **Connection... (連線...)** 以設定連線方式。
3. 顯示出 **Session (工作階段)** 功能表，再選擇 **Emulation... (模擬)**。將模擬設定為 **HP70092**。

4. 在 **Session** (工作階段) 功能表中選擇相關的 **Configure** (設定) 選項，即可設定傳輸、連線及模擬等組態值。選擇 **Configure emulation** (設定模擬) 之後所顯示的選項說明，請見位於第 108 頁的設定選項一節。
5. 若需儲存工作階段，先顯示出 **File**(檔案)功能表，再選擇 **Save session as**(另存工作階段)。在 **Session Name** (工作階段名稱) 欄位中，輸入用來識別此工作階段組態，以供日後選取之用的唯一名稱，再按下 **Save** (儲存)。請注意，工作階段檔的副檔名格式為 **.fts**。
6. 若要執行工作階段，請顯示 **File** (檔案) 功能表，然後選取 **Open Session** (開啟工作階段)。選擇 **.fts** 工作階段檔的名稱，然後按一下 **Open** (開啟)。

## 鍵盤對應

電腦鍵盤功能的對應方式會儘可能與所模擬的終端機對應。如需判斷按鍵功能對應方式，可參考 **Key Macro Settings** (按鍵巨集設定) 對話中的 **Emulation Keys** (模擬按鍵) 清單方塊，選取 **Tools** (工具) 功能表中的 **Key Macros** (按鍵巨集) 即可顯示此對話。

右欄中以括號括住的資訊表示左欄中按鍵功能的預設對應方式。在此清單中，**S+** 表示 **Shift** 鍵、**C+** 表示 **Control** 鍵，而 **A+** 則代表 **Alt** 鍵。例如：

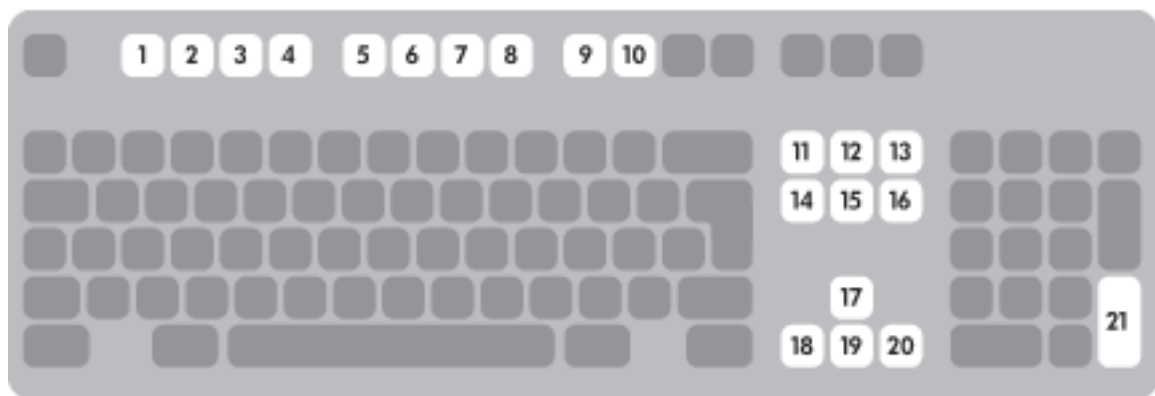
HP\_SOFTRESET (C+VK\_F7)

意指將 **Soft Reset** (軟重設) 功能對應至鍵盤組合 **Control + F7**。

HP 700-92/96 鍵盤上經常可見的特殊鍵功能，可以使用 **Key Macro Settings** (按鍵巨集設定) 對話中所條列的 HP 虛擬按鍵名稱，對應至您鍵盤上的任何按鍵。


下列頁面的圖片顯示將 HP 700-92/96 鍵盤功能對應至 101/102 鍵之鍵盤的操作位置。

圖示 13-1 HP 700-92/96 模擬的 101/102 鍵鍵盤配置



**表格 13-1 HP 700-92/96 鍵盤對應**

按鍵	按鍵輔助	結果	按鍵	結果
1	Ctrl + 無	F1 插入行	11	插入模式
2	無 Ctrl +	F2 刪除行	12	HOME 向上
3	無 Ctrl +	F3 清除行	13	上一頁
4	無 Ctrl +	F4 清除顯示	14	刪除字元
5	無 Ctrl +	F5 選擇	15	HOME 向下
6		F6	16	下一頁
7	無 Ctrl +	F7 軟重設	17	游標向上
8	無 Ctrl +	F8 硬體重設	18	游標向左
9	無 Shift +	使用者系統 功能表	19	游標向下
10	無 Shift +	使用者按鍵模式 使用者按鍵定義模式	20	游標向右
			21	ENTER

 **附註：** 所有未標記的按鍵，其功能即為按鍵面所標示者。

## 顯示設定

當您執行 HP 700-92/96 模擬時，TeemTalk 視窗的底部會顯示一排按鈕。

Line Modify	Modify All	Block Mode	Remote* Mode	1 1	Terminal Test	Memory Lock	Display Functns	Auto LF
----------------	---------------	---------------	-----------------	-----	------------------	----------------	--------------------	------------

這些按鈕分別代表鍵盤上的 **F1** 至 **F8** 鍵的目前功能，其功能操作將於後述單元詳細說明。中間的兩個數字表示游標目前位處的行與欄位置。

顯示區預設為 24 行 x 80 欄，另外 168 行則儲存於畫面外的區域。您可以按一下 **F12** 功能鍵，以便在 80 及 132 欄之間切換。顯示記憶體可以使用 **HP70092 Settings (HP70092 設定)** 對

話中的 **Display pages** (顯示頁面) 選項，切割為 2、4、6 或 8 個頁面 (請參閱 [位於第 108 頁的設定選項](#))。

## 功能鍵與按鈕

位於 HP 700-92/96 視窗底部的按鈕代表鍵盤上從 **F1** 至 **F8** 按鍵的目前功能。這些按鈕與等同效用的功能鍵可以讓您選取各種操作模式及顯示設定。按一下按鈕和按一下等同效用的 **F#** 鍵具有同樣效果。若某個按鍵或按鈕連動至開/關的切換動作，則該按鈕將在功能選取時，顯示星號作為識別。

當您執行 700-92/96 模擬時，將可以透過按鈕與功能鍵的初始設定，啟用各種已選取的操作模式。這些按鈕將顯示 **Mode Selection** (模式選取) 的設定。


## 模式選取

Line Modify	Modify All	Block Mode	Remote* Mode	1 1	Terminal Test	Memory Lock	Display Functns	Auto LF
----------------	---------------	---------------	-----------------	-----	------------------	----------------	--------------------	------------

當您第一次執行 HP 700-92/96 模擬時，**Mode Selection (模式選取)** 功能會指定至特定按鈕與功能鍵。執行模擬期間，若功能有所變更，您可以按一下 **F9** 鍵以重新顯示該功能（等同於 **User System (使用者系統)** 鍵的效果），然後再按一下 **F4**。

- **Line Modify - F1 (行修改 - F1)**

當模擬處於 **Remote (遠端)** 模式與 **Character (字元)** 模式，並且您正與主機進行互動溝通時，此功能可以讓您編輯與重新傳送非正確輸入的指令串。這樣做可以節省您重覆輸入整個字串的時間。

 **附註：** 當模擬處於 **Block (區塊)** 或 **Format (格式化)** 模式時，此功能將無法運作。

當主機發生錯誤訊息顯示時，代表輸入的字串不正確，請按一下 **F1** 鍵或按其他相同功能的按鈕。按鈕上出現星號時，代表已選取該功能。將游標移動至包含錯誤的作業行，編輯行的內容然後按一下 **Return (返回)** 或 **Enter**。此選項將會傳送已編輯的字串，然後退出 **Line Modify (行修改)** 模式。

啟動 **Line Modify (行修改)** 模式後，若您想要取消該模式，只要按一下 **F1** 或再次按下按鈕即可。


- **Modify All - F2 (修改全部 - F2)**

此功能類似於先前描述的 **Line Modify (行修改)** **F1** 功能，唯一差別在於您按下 **Return (返回)** 或 **Enter** 時，並不會退出編輯模式。**F2** 和等同功能的按鈕擔負切換鍵的任務，切換於開啟與關閉模式之間。若您選取 **File (檔案)** 功能表中的 **Save Session (儲存工作階段)**，則可以儲存相關設定。

當模擬處於 **Character (字元)** 模式時，您可以使用 **F2 Modify All (修改全部)** 的按鍵與按鈕編輯與重新傳送非正確輸入的指令串。這樣做可以節省您重覆輸入整個字串的時間。

 **附註：** 當模擬處於 **Block (區塊)** 或 **Format (格式化)** 模式時，此功能將無法運作。

當主機發生錯誤訊息顯示時，代表輸入的字串不正確，請按一下 **F2** 鍵。按鈕上出現星號時，代表已選取該功能。將游標移動至包含錯誤的作業行，編輯行的內容然後按一下 **Return (返回)** 或 **Enter**。這樣做會傳送已編輯的字串。若要退出 **Modify All (修改全部)** 模式，請按一下 **F2** 或再次按下按鈕。

 **附註：** 此功能雖然屬於 **Block (區塊)** 模式的特殊格式之一，但是其操作和 **Block (區塊)** 模式全然不同，所以您無須啟用 **Block (區塊)** 模式，即可使用 **Modify All (修改全部)** 功能。

- **Block Mode - F3 (區塊模式 - F3)**

每次只能傳送單一字元或單一區塊字元的資料至主機。**F3** 鍵與等同功能的按鈕可以在 **Character (字元)** 與 **Block (區塊)** 模式之間切換資料傳輸模式。若您選取 **File (檔案)** 功能表中的 **Save Session (儲存工作階段)**，則可以儲存相關設定。

若按鈕未顯示星號，則代表模擬處於 **Character (字元)** 模式。每個字元透過鍵盤輸入之後，隨即會傳送至主機。

當 **Block (區塊)** 模式啟用時 (以星號顯示作為識別)，透過鍵盤所輸入的資料必須等到您按下 **Enter** 鍵時，才會傳送至主機。在此模式下，顯示文字在傳送至主機之前，可以在本機先行編輯。控制碼例如 **CR (行尾歸位)** 及 **LF (換行)** 在本機即可執行，並且必須按下 **Enter** 鍵才能傳送至主機。

- **Remote Mode - F4 (遠端模式 - F4)**



此按鈕目前的設定將決定您在按下數字鍵之後，是否會將字元傳送至主機（遠端）或者僅止於本機顯示。此按鈕與 **F4** 鍵可以在 Remote（遠端）與 Local（本機）模式之間進行切換。若您選取 **File（檔案）** 功能表中的 **Save Session（儲存工作階段）**，則可以儲存相關設定。

若按鈕未顯示星號，則代表模擬處於 Local（本機）模式。按下數字鍵只會將字元傳送至顯示器。

當 Remote（遠端）模式啟用時（以星號顯示作為識別），則按下數字鍵即可將字元傳送至主機。

- **Terminal Test - F5（終端機測試 - F5）**


當您按下此按鈕或 **F5** 鍵時，HP 700-92/96 模擬將會執行自我測試並且顯示包含所有可顯示字元的測試螢幕。

- **Memory Lock - F6（記憶體鎖定 - F6）**

此選項將鎖定顯示器上的資料，以免在顯示器記憶體已滿時，發生資料捲動至超出視窗頂端之外的情況。一旦啟用此功能，則您必須再次按下此按鈕或 **F6** 鍵、執行重設作業或者退出模擬，才能停用此功能。

將游標移至第一行，並啟用 Memory Lock（記憶體鎖定），方能在顯示器記憶體飽和時，避免資料捲動至超出視窗頂端之外的情況。反之，顯示器將會顯示「MEMORY FULL Press RETURN to clear（記憶體已滿，請按下 RETURN（退回）以清除記憶體）」的訊息。您可以使用游標按鍵以編輯已顯示的資料。若要停用 Memory Lock（記憶體鎖定）並繼續編輯新資料，請按一下 **F6** 或再次按下按鈕，並且立即將游標定位至最末行的位置。

Memory Lock（記憶體鎖定）功能也可以用來鎖定位於顯示器頂端的特定數字行，並讓剩餘的作業行捲動至超過鎖定數字行的位置。它也用來讓您將欄位標題或說明保留在顯示器上。若要鎖定特定數字行，請將游標移動至最末行，然後按一下 **F6** 或者按下按鈕。現在將鎖定從顯示器頂端的作業行到游標所位處的作業行。

 **附註：** 您可以編輯包含鎖定行的資料，然而若您插入新資料，則位於鎖定區最末行的資料將會被擠出捲動區之外。

- **Display Functions - F7（顯示功能 - F7）**

此按鈕及 **F7** 鍵可以切換 Display Functions（顯示功能）模式的開啟或關閉。Display Functions（顯示功能）模式啟用之後能否發揮效果，將取決於模擬是否處於 Local（本機）或 Remote（遠端）模式。在 Local（本機）模式下，啟用 Display Functions（顯示功能）模式，將會讓您連續接收到控制碼，及即將顯示但尚未執行的跳脫序列。上述規則的例外之處在於指令方面的議題，當您按下此按鈕或 **F7** 鍵並發送行尾歸位與換行指令時，該指令將會被執行。

在 Remote（遠端）模式下，啟用 Display Functions（顯示功能）模式，將會讓您連續接收到控制碼，並將本機尚未執行的跳脫序列傳送至主機。上述規則的例外之處在於指令方面的議題，當您按下此按鈕或 **F7** 鍵並發送行尾歸位與換行指令時，該指令將會被執行。若您啟用 **HP70092 Settings（HP70092 設定）** 對話中的 **Local Echo（本機回應）** 選項，則指令將在顯示於畫面的同時，亦傳送至主機端。

 **附註：** 若您選取 **HP70092 Settings（HP70092 設定）** 對話中的 **XmitFnctn (A)** 選項時（詳細資訊請參閱 [位於第 108 頁的設定選項](#)），則此按鈕及 **F7** 鍵將無法停用 Display Functions（顯示功能）模式。

- **Auto LF - F8（自動 LF - F8）**

此按鈕及 **F8** 鍵可以啟用或停用 Auto Line Feed（自動換行）模式。一旦啟用之後，換行指令將會自動附加至鍵盤所產生的每個行尾歸位指令。若您選取 **File（檔案）** 功能表中的 **Save Session（儲存工作階段）**，則可以儲存相關設定。



## 設定選項

Device Control	Margins/Tabs/Col		Modes	1	1				
----------------	------------------	--	-------	---	---	--	--	--	--

按下 **F9** 鍵即可顯示此功能集（功能等同於 **User System**（使用者系統） 鍵）。此選項可以讓您使用三組功能組態。

- **Device Control - F1**（裝置控制 - F1）

按下此按鈕或按一下 **F1** 將會顯示 **Device Control**（裝置控制）功能。這些按鈕及從 **F1** 至 **F8** 的按鍵將依照單元 [位於第 101 頁的裝置控制](#) 所說明的方式運作。

- **Margins/Tabs/Col - F2**（邊界/定位/欄 - F2）

按下此按鈕或按一下 **F2** 將會顯示 **Margins/Tabs/Col**（邊界/定位/欄）功能。這些按鈕及從 **F1** 至 **F8** 的按鍵將依照單元 [位於第 103 頁的邊界、定位及起始欄位](#) 所說明的方式運作。

- **Modes - F4**（模式 - F4）

按下此按鈕或按一下 **F4** 將會顯示 **Mode Selection**（模式選項）功能。這些按鈕及從 **F1** 至 **F8** 的按鍵將依照單元 [位於第 98 頁的模式選取](#) 所說明的方式運作。

## 裝置控制

Device Modes	To Ext Dev *	To Display	Advance Page	1	1	Advance Line	Copy All	Copy Page	Copy Line
--------------	--------------	------------	--------------	---	---	--------------	----------	-----------	-----------

按下 **F9** 鍵（功能等同於 **User System**（使用者系統） 鍵），然後按下 **F1**，即可顯示此功能集。這些功能可以讓您選取資料傳送的裝置，並且將資料的部分內容從顯示器記憶體複製至印表機。

- **Device Modes - F1**（裝置模式 - F1）

按下此按鈕或按一下 **F1** 以顯示 Device Modes（裝置模式）功能。這些按鈕及從 **F1** 至 **F8** 的按鍵將依照單元 [位於第 102 頁的裝置模式](#) 所說明的方式運作。

- **To Ext Dev - F2**（至外部裝置 - F2）

此切換功能可以決定是否將資料傳送至印表機。若按鈕上顯示有星號，則代表該資料將傳送至印表機。

- **To Display - F3**（至顯示器 - F3）

此切換功能可以決定是否將資料傳送至顯示器。若按鈕上顯示有星號，則代表該資料將傳送至顯示器。

- **Advance Page - F4**（向前移動頁面 - F4）

當 **To Ext Dev**（至外部裝置）功能連線並啟用印表機時，按下此按鈕或按一下 **F4** 會讓印表機紙張向前移動至下個頁面的頂端。


- **Advance Line - F5**（向前移動行 - F5）

當 **To Ext Dev (至外部裝置)** 功能連線並啟用印表機時，按下此按鈕或按一下 **F5** 會讓印表機紙張向前移動至下個行。

- **Copy All - F6 (複製全部 - F6)**

當 **To Ext Dev (至外部裝置)** 功能連線並啟用印表機時，按下此按鈕或按一下 **F6** 會複製所有作業行，從游標行到即將傳送至印表機的顯示器記憶體最末行。


當列印至目前的作業行時，游標將移動至下一行的最左邊欄位。您可以按一下 **Return (返回)** 以取消目前行尾的列印。

 **附註：** 若您將游標定位在最末行之可顯示資料行的下方作業行，則將無法傳送任何資料至印表機。

- **Copy Page - F7 (複製頁面 - F7)**


當 **To Ext Dev (至外部裝置)** 功能連線並啟用印表機時，按下此按鈕或按一下 **F7** 會將從包括游標在內的所有作業行到顯示於畫面的最末行傳送至印表機。

當列印至目前的作業行時，游標將移動至下一行的最左邊欄位。您可以按一下 **Return (返回)** 以取消目前行尾的列印。

 **附註：** 若您將游標定位在最末行之可顯示資料行的下方作業行，則將無法傳送任何資料至印表機。

- **Copy Line - F8 (複製行 - F8)**

當 **To Ext Dev (至外部裝置)** 功能連線並啟用印表機時，按下此按鈕或按一下 **F8** 會將從包括游標在內的作業行複製並傳送至印表機。當列印至目前的作業行時，游標將移動至下一行的最左邊欄位。

 **附註：** 若您將游標定位在最末行之可顯示資料行的下方作業行，則將無法傳送任何資料至印表機。若游標定位於兩個資料區塊的空行之間，則印表機將會執行行尾歸位與換行。

## 裝置模式

Device	Record	Log	Log	1	1			
Control	Mode	Bottom	Top					


按下 **F9** 鍵（功能等同於 **User System (使用者系統)** 鍵），然後按下 **F1** 並再按一次 **F1**，即可顯示此功能集。

- **Device Control - F1 (裝置控制 - F1)**

按下此按鈕或按一下 **F1** 將會顯示 Device Control (裝置控制) 功能。這些功能可以讓您選取資料傳送的裝置，並且將資料的部分內容從顯示器記憶體複製至印表機。這些按鈕及從 **F1** 至 **F8** 的按鍵將依照單元 [位於第 101 頁的裝置控制](#) 所說明的方式運作。

- **Record Mode - F2 (錄製模式 - F2)**


此功能用來將接收自主機的資料複製至印表機及/或顯示器，並以 **Device Control (裝置控制)** 功能表中的 **To Ext Dev (至外部裝置)** 及 **To Display (至顯示器)** 標籤的設定為依據。

 **附註：** 此功能必須在模擬處於 Local (本機) 模式下才能生效。在 Remote (遠端) 模式下，已接收的資料將直接傳送至選取的裝置。

除非您按下 **F2** 鍵退出此模式，否則當 Record (錄製) 模式啟用時，鍵盤將無法使用。

- **Log Bottom - F3 (記錄底部 - F3)**


當游標因為絕對換行或行末的捲上動作而移動至下一行時，若此功能啟用，則游標移動起始的資料行將會傳送至印表機。此選項可以讓您依照鍵盤輸入或接收自主機的順序，建立所有行的副本。

 **附註：** 終端機模擬及主機必須同時使用 ENQ/ACK 或 Xon/Xoff 交換，或者採用小於印表機支援的傳輸速率。

**Log Bottom (記錄底部)** 將待您按下此按鈕或 **F3** 鍵、啟用 **Log Top (記錄頂端)**、執行重設或退出模擬時，才會進入停用狀態。

- **Log Top - F4 (記錄頂端 - F4)**

當顯示器記憶體已滿並且從主機或鍵盤持續接收到資料時，顯示器頂端的資料行將會偵測並挪出空間給新資料。當 **Device Control (裝置控制)** 功能表中的 **To Ext Dev (至外部裝置)** 功能啟用時，**Log Top (記錄頂端)** 功能可以將從顯示器頂端移除的資料，傳送至印表機。

 **附註：** 終端機模擬及主機必須同時使用 ENQ/ACK 或 Xon/Xoff 交換，或者採用小於印表機支援的傳輸速率。

**Log Top (記錄頂端)** 將待您按下此按鈕或 **F4** 鍵、啟用 **Log Bottom (記錄底部)**、執行重設或退出模擬時，才會進入停用狀態。

 **附註：** 此功能必須在 **Memory Lock (記憶體鎖定)** 啟用的狀態下才能生效。

## 邊界、定位及起始欄位

Start Column	Set Tab	Clear Tab	Clr All Tabs	1 1	Left Margin	Right Margin	Clr All Margins	
-----------------	------------	--------------	-----------------	-----	----------------	-----------------	--------------------	--

按下 **F9** 鍵（功能等同於 **User System**（使用者系統）鍵），然後按下 **F2**，即可顯示此功能集。這些功能可以協助您重新定義起始欄位、設定定位並指定左右邊界。

- **Start Column - F1**（起始欄位 - F1）

若沒有邏輯文字起始的指標存在，並且在 **Modify Line**（修改行）或 **Modify All**（修改全部）的模式下，按下 **Return**（返回）或 **Enter** 鍵時，此功能將可以用來臨時重新定義起始欄位。


 **附註：** 預設起始欄位指定於 **HP70092 Settings**（**HP70092 設定**）對話中（請參閱位於第 108 頁的設定選項）。

文字起始的指標通常會自動產生，以指定目前行的最左側字元，如果該字元位於顯示器記憶體的最末行資料中。指標會在偵測到行之後，才從顯示器記憶體中消失。若作業行沒有文字起始的指標，則資料傳輸將會從此選項指定的起始欄位開始。欄位範圍可以指定從 1 至 80 行（包含 1 與 80 行在內）。

若要變更目前的起始欄位，請將游標移動至新起點，然後按下此按鈕或按一下 **F1** 鍵。當模擬重設或重新輸入時，起始欄位將回復為設定中的指定值。

- **Set Tab - F2**（設定定位 - F2）

此功能可以讓定位點停駐在定義的位置。若要定義定位停駐點，請將游標移動至包含定位的欄位，然後按下此按鈕或按一下 **F2**。

 **附註：** 當您按下 **Tab**（定位）鍵時，未位於左右邊界內的定位停駐點將不給予處理。當模擬處於 **Format**（格式化）模式時，所有定位停駐點將全數不予處理。

- **Clear Tab - F3**（清除定位 - F3）

此功能係在處理即將清除的各個定位停駐點。若要清除定位停駐點，請將游標移動至包含定位的欄位，然後按下此按鈕或按一下 **F3**。

- **Clr All Tabs - F4**（清除全部定位 - F4）


按下此按鈕或按一下 **F4**，可以清除所有定義的定位停駐點（左邊界的絕對定位停駐點除外）。

- **Left Margin - F5**（左側邊界 - F5）

此功能可以讓您定義左邊界。邊界可以決定特定游標移動指令的範圍（例如歸位字元及游標首頁），並具備插入字元與刪除字元的功能。此邊界左邊的資料仍然可以讀取。左邊界屬於絕對定位停駐點。

當接收自主機或從鍵盤輸入的資料達到右邊界時，游標將會移動至下一行下方的指定左邊界（**HP70092 Settings**（**HP70092 設定**）對話中的 **InhEolWrp** 必須處於未選取的狀態（請參閱位於第 108 頁的設定選項），並且鍵盤輸入資料及自動換行模式均處於啟用狀態）。

若您要指定左邊界，請將游標移至邊界所在的欄位，然後按下按鈕或按一下 **F5**。按一下 **F7** 可以重設左邊界為欄位 1（這樣做也可以將右邊界重設為欄位 80）。


 **附註：** 當資料從顯示器記憶體傳送至主機時，其邊界將會被忽略。若您啟用 **Format**（格式化）模式，則邊界將會被清除。

- **Right Margin - F6**（右側邊界 - F6）

此功能可以讓您定義右邊界。邊界可以決定特定游標移動指令的範圍（例如歸位字元及游標首頁），並具備插入字元與刪除字元的功能。此邊界右邊的資料仍然可以讀取。

當接收自主機或從鍵盤輸入的資料達到右邊界時，游標將會移動至下一行下方的指定左邊界（**HP70092 Settings (HP70092 設定)**對話中的 **InhEolWrp** 必須處於未選取的狀態（請參閱位於第 108 頁的設定選項），並且鍵盤輸入資料及自動換行模式均處於啟用狀態）。

若您要指定右邊界，請將游標移至邊界所在的欄位，然後按下按鈕或按一下 **F6**。按一下 **F7** 可以重設右邊界為欄位 80（這樣做也可以將左邊界重設為欄位 1）。

 **附註：** 當資料從顯示器記憶體傳送至主機時，其邊界將會被忽略。若您啟用 **Format (格式化)** 模式，則邊界將會被清除。

- **Clr All Margins - F7 (清除所有邊界 - F7)**

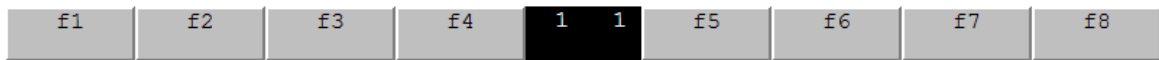
此功能將同時重設左右邊界設定，讓左邊界位於欄位 1 而右邊界位於欄位 80。

## 編程功能的按鍵與按鈕

從 **F1** 至 **F8** 的按鍵及具備相同功能的按鈕，可以由主機或使用者進行編程，以執行先前描述的附加功能。這些按鍵可以指定給數字字元串及/或控制碼，並且您可以定義將按鍵串在本機執行或者傳送至主機端，或者兩者同時進行。這些按鈕則也可以用來編程，以便在 **User Keys (使用者按鍵)** 模式之下顯示新功能。

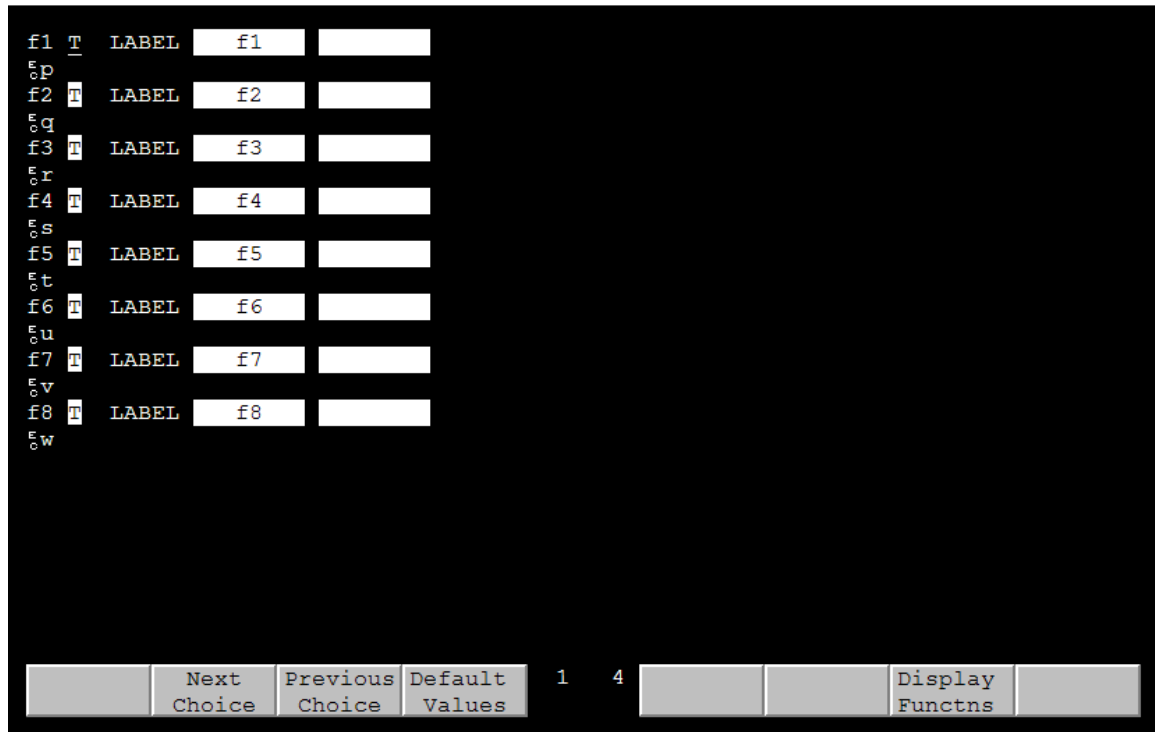
### 使用者按鍵模式

按一下 **F10** 鍵可以在 **User Keys (使用者按鍵)** 模式之下進行輸入。顯示於畫面上的 **F** 鍵按鈕，可以變更為顯示目前的 **User Keys (使用者按鍵)** 定義。若您或主機並未指派任何定義，則這些按鈕將只會顯示每個 **F** 鍵的圖示。



### 使用者按鍵定義

若您要在本機定義 **F** 鍵或相同功能按鈕，請按下組合鍵 **Shift + F10** 以顯示 **User Key Definition (使用者按鍵定義)** 畫面。按一下 **F9** 可以離開此畫面。



## 預設定義

當此畫面顯示 F 鍵，並且具備功能的同等功用按鈕可以透過 TeemTalk 視窗底部的按鈕顯示，則只要按一下 **F4** 或 **Default Values (預設值)** 按鈕即可顯示預設按鈕與按鈕的定義。當您離開 User Key Definition (使用者按鍵定義) 畫面時，預設定義將會生效。

## 按鍵串處理

顯示在 User Key Definition (使用者按鍵定義) 畫面上的每個 F 鍵與按鈕定義，總共有兩行。第一行以 F 鍵數字做為起始，接續則為空格及單字元的屬性欄。此欄可能包含一個大寫的 **L**、**T** 或 **N**。這些字元代表下列意義：

- **L** 此按鍵串已於本機執行。
- **T** 此按鍵串只能傳送至主機。
- **N** 此按鍵串將被視為按鍵輸入資料。

所有 F 鍵的預設選項為 **T**。若您要變更此設定，請使用 **Tab** 或 **Shift + Tab** 組合鍵，將游標移動至欄處，然後按一下 **F2 (Next Choice (下個選項))** 按鈕或 **F3 (Previous Choice (上個選項))** 按鈕以循環整個選項，直到您欲選取的項目出現為止。

## 功能指標

第一行以外的作業行可以用來指定欲顯示在畫面上的按鈕並呈現其功能效用。預設顯示會呈現 F 鍵的數目。



接續在 **LABEL** (標記) 之後的兩欄，代表可以顯示按鈕的最上行與最下行。若您要變更目前的定義，請使用 **Tab** 或 **Shift + Tab** 組合鍵，將游標移動至相關欄，然後輸入最多不超過 16 個字元、每欄不超過 8 個字元的新定義。

## 按鍵串定義

當您按下按鍵或按鈕時，每個 **F** 鍵定義的第二行將包含欲顯示、執行及/或傳送至主機的字元串。當 **Display Functions** (顯示功能) 模式啟用時，按一下 **F7** 或 **Display Functions** (顯示功能) 按鈕，則其字串可能包含字母與數字的組合字元、控制字元及所輸入的絕對跳脫序列字元。


預設的 **F** 按鍵串以 **EC** 字元為起始，代表您使用跳脫碼以開始每個跳脫序列。在 **Display Functions** (顯示功能) 模式啟用的狀態下，按一下 **Esc** (退出) 鍵或 **Ctrl + [** 組合鍵，可以讓 **EC** 字元顯示在按鍵定義行上。注意，您在停用 **Display Functions** (顯示功能) 模式之前，必須先輸入整個跳脫序列 (再次按一下 **F7**)。

當 **Display Functions** (顯示功能) 啟用時，您可以使用 **Return** (返回) 鍵以在字串中插入歸位字元碼 (**CR**)。若您在 **Mode Selection** (模式選項) 功能的功能表中選取 **Auto LF** (自動 LF) 模式，**Return** (返回) 將會產生換行 (**LF**) 碼以及歸位字元。

若您要變更 **F** 按鍵/按鈕串的定義，請使用 **Tab** 或 **Shift + Tab** 組合鍵，將游標移動至第二行 (接續在該按鍵/按鈕的 **LABEL** 定義後的作業行)，然後輸入最多不超過 80 個字元的新定義。

當您完成 **F** 按鍵/按鈕串的定義後，請按一下 **F9** 鍵以離開功能表。若要啟用新定義並在按鈕上顯示相關功能，請按一下 **F10** 鍵。

---

 **附註：** 主機可能在應用程式的要求下，將 **F** 鍵的定義重設為預設值。

---

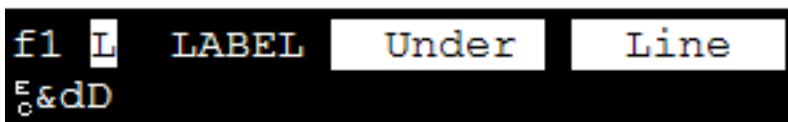
## 字元顯示屬性

HP 700-92/96 模擬內建各種顯示屬性，可以透過主機指令啟用，或者由使用者從按鍵啟用。當您啟用某個屬性或屬性組合時，它們將影響到後續的顯示字元，直到接收到結束屬性指令或其他屬性指令，或者是達到行末為止。屬性將持續存在於啟用時的顯示區，並不會因為字元插入或刪除而受到移動。

您可以設定 **F** 按鍵與按鈕，以便在被按下時啟用這些屬性。程序如下：

1. 按下 **Shift + F10** 組合鍵以顯示 **User Key Definition** (使用者按鍵定義) 畫面。
2. 按下 **Tab** 或 **Shift + Tab** 組合鍵，將游標定位於欲定義之 **F** 鍵數字旁的第一欄。
3. 按一下 **F2** 直到本機的 **L** 字元顯示為止。
4. 按一下 **Tab** 並輸入將出現在按鍵之顯示標記上的文字，例如第一欄的 **Under** (之下) 及 **Under Line** (底線) 的第二 **Line** (行)。按下 **Tab** 以向下移動至下一行。
5. 按一下 **F7** 以啟用 **Display Functions** (顯示功能) 模式

6. 按下底線為 **D** 並且接續於 **&d** 字元及屬性字元之後的 **Ctrl + [** 組合鍵或 **Esc** (退出) 鍵。  
若 **F1** 鍵定義為啟用底線屬性，則按鍵定義的樣貌應該如此：



至於其他任何屬性或屬性組合，則可以使用下列表格的相關字元取代第二後的最末字元（上述範例為 **D**）。

	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	S
Half-Brightness									●	●	●	●	●	●	●	●	
Underline					●	●	●	●					●	●	●	●	
Inverse Video			●	●			●	●			●	●			●	●	
Flashing		●		●		●	●		●		●		●		●		
Invisible																	●
End Attribute	●																

7. 當您完成時，請按一下 **F9** 以離開 **User Key Definition** (使用者按鍵定義) 功能表，然後按下 **F10** 以啟用 **User Keys** (使用者按鍵) 並顯示已定義的屬性標記。

## 設定選項

HP 700-92/96 模擬設定為可使用 **HP70092 Settings (HP70092 設定)** 對話中的設定選項，並透過下列三種方法顯示該對話：

使用工作階段精靈：

- 在 **Step 1 (步驟 1)** 中，將 **Emulation (模擬)** 設定為 **HP 700-92/96**，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕。

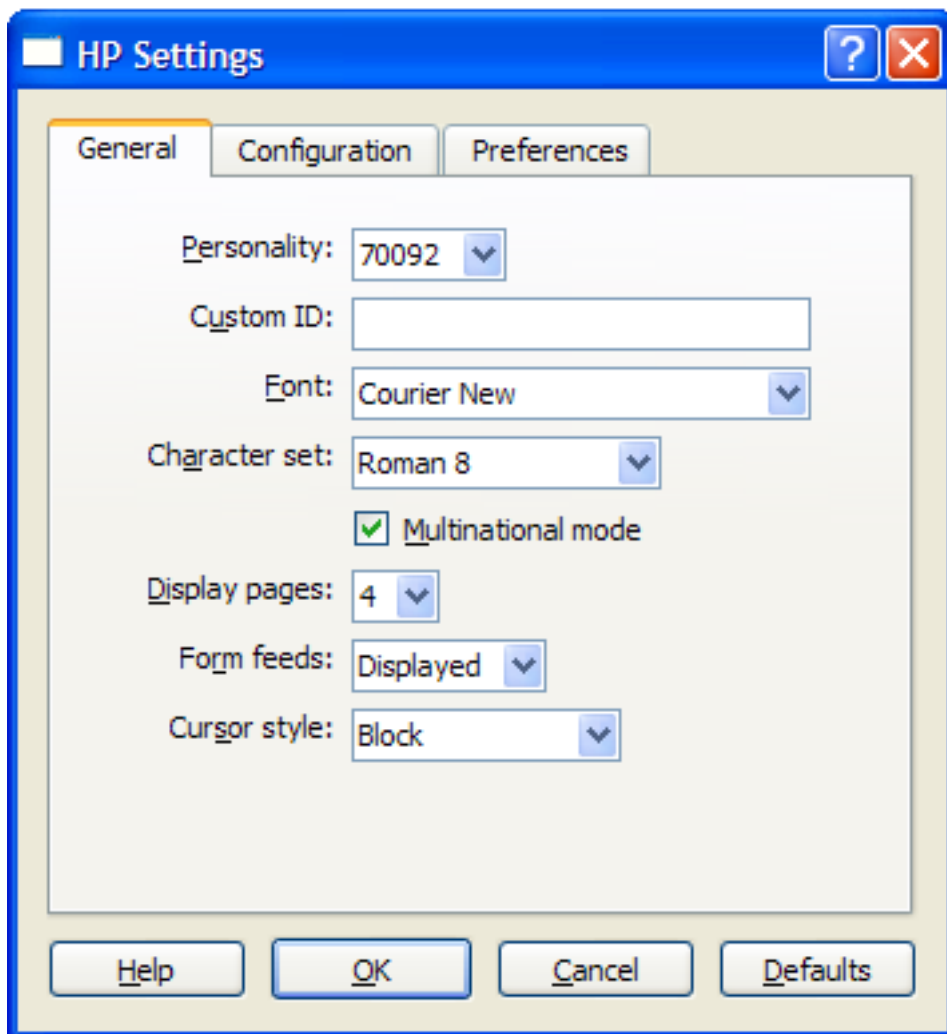
使用 **TeemTalk** 視窗：

- 在 **Session (工作階段)** 功能表中，選取 **Emulation (模擬) > HP 700-92/96**，然後選取 **Configure Emulation.... (設定模擬....)**
- 在設定列中，選取 **Emulation (模擬)** 清單方塊中的 **HP 700-92/96**，然後按一下 **Configure Emulation (設定模擬)**。

設定選項共組合為三項標籤，分別標記為 **General (一般)**、**Configuration (組態)** 及 **Preferences (偏好設定)**。



## 一般設定



- **Personality (個人化)**

原廠預設值： 70092

此選項可以指定以因應終端機辨識的要求並回報給主機。（注意，並非所有終端機指定的功能均可支援。）

可用的個人化項目有 **2392A**、**2622A**、**70092**、**70094** 或 **70096**。您可以從此清單中選擇，或者在 **Custom ID (自訂 ID)** 文字方塊下方輸入自訂的終端機辨識身分。

- **Custom ID (自訂 ID)**

原廠預設值： 未指定

此選項可以讓您指定自訂的終端機辨識身分，以因應終端機辨識的要求並回報給主機。

- **Font (字體)**

原廠預設值： Courier New

可讓您指定顯示字元所要使用的字體。 可用的設定值隨系統所安裝的字體不同而異。

- **Character set (字元集)**

原廠預設值： Roman 8

指定顯示字元的字元集。

- **Multinational mode (跨國模式)**

原廠預設值： 選取

只有當系統設定為支援當地替代字元集，才可使用此選項。

此選項設定值將決定用於產生字元的字元集類型。 若未勾選，TeemTalk 則處於 National (當地) 模式，並將使用選取鍵盤國家的特定字元集。 若勾選 (預設)，TeemTalk 則處於 Multinational (跨國) 模式，將使用含兩個表格字元的字元集。 可產生任一鍵盤國籍的字元。

- **Display pages (顯示頁面)**

原廠預設值： 4

在 HP 700-92/96 模式下，顯示區為 80 或 132 欄 x 24 行並提供 168 行的畫面外儲存空間，總計可顯示記憶體為 192 行。 此選項可以讓您指定是否將顯示器記憶體分割為 **2**、**4**、**6** 或 **8** 頁。

- **Form feeds (換頁)**

原廠預設值： 顯示

此選項可以決定是否將換頁視為 **Displayed (顯示)**、**Actioned (執行)** 或 **Ignored (忽略)** 處理。

選取 **Displayed (顯示)** 將讓換頁在顯示器上呈現為 **FF** 字元。

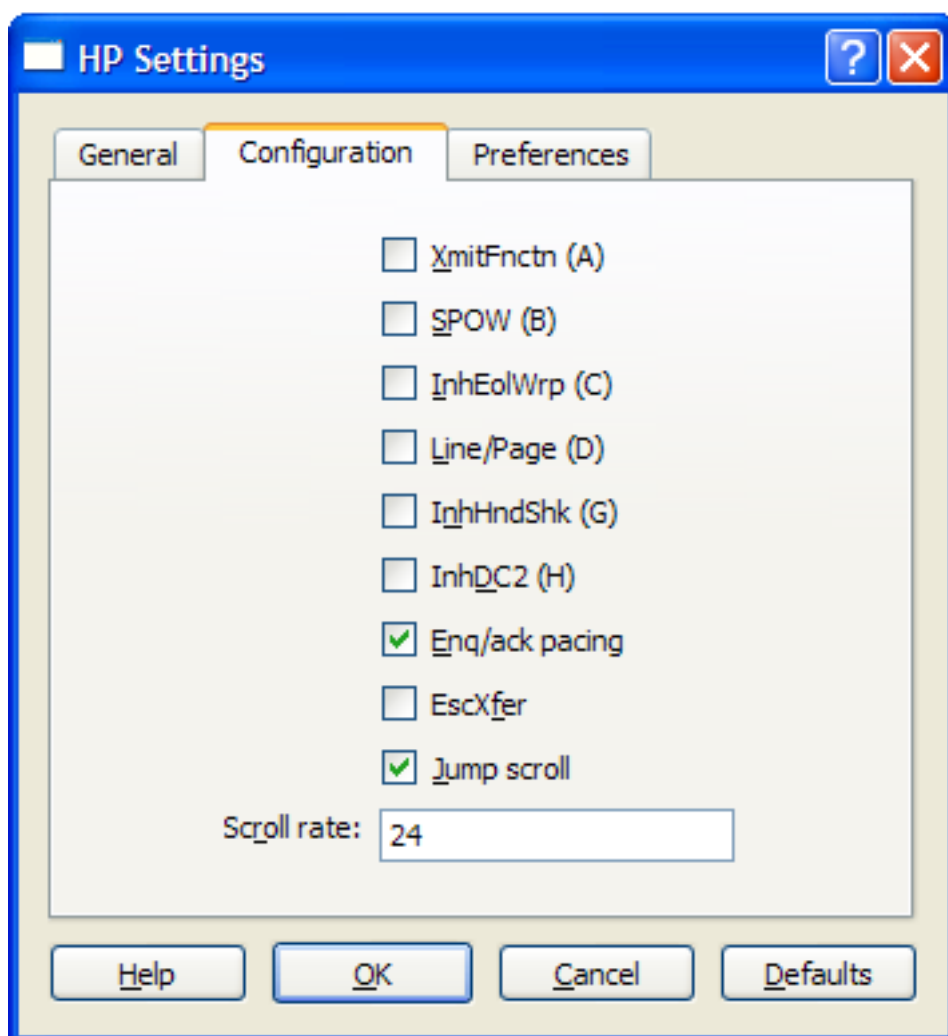
當 TeemTalk 接收到主機的換頁指令時，通常會處理為顯示器上的換行。 選取 **Ignored (忽略)** 將讓 TeemTalk 忽略所有換頁指令。

- **Cursor style (游標樣式)**

原廠預設值： Block (區塊)

可讓您指定文字游標顯示樣式。 依序選取 **Block (區塊)**、**Underline (底線)**、**Static block (固定區塊)**、**Static underline (固定底線)** 或 **None (無)**。

## 組態設定



- **XmitFunctn (A)**

原廠預設值：未選取

此選項可以決定將控制與功能按鍵所產生的跳脫序列，傳送至主機或僅傳送至終端機模擬。

若未選取，則跳脫序列只會傳送至終端機模擬。若選取，則跳脫序列會傳送至主機。若選取 **Local Echo (本機回應)** 選項，則序列也會一併傳送至終端機模擬。

- **SPOW (B)**

原廠預設值：未選取

空格覆寫 (**SPOW**) 選項的設定，將決定是否讓鍵盤輸入的空格覆蓋掉原本的字元。若未選取，則鍵盤輸入的空格會覆蓋掉原本的字元。

勾選此選項將會啟用 SPOW 門。該鎖定門可以由歸位字元啟用。一旦啟用，鍵盤輸入的空格將會讓游標往前移，而不會刪除原本已存在的字元。此鎖定門可以透過定位、換行或回首頁的指令予以停用。這樣做會讓空格正常覆蓋掉原本的字元。

- **InhEolWrp (C)**

原廠預設值：未選取

禁止結束自動換行 (**InhEolW**) 選項將決定是否在達到右邊界時，自動讓字元換至下一行。若選取（例如禁止），則達到右邊界時，最末字元的位置會覆蓋掉每個接收到的新字元，直到發佈歸位字元或其他游標移動指令為止。

- **Line/Page(行/頁) (D)**

原廠預設值：未選取

此選項的設定將決定在 **Edit**（編輯）模式下，將資料以每次一行或每次一頁的方式傳送。

當此選項選取時，資料將以每次一行的方式傳送。

若未選取，則資料將以每次一頁的方式傳送。頁面資料可能從顯示器記憶體開始，或者從目前的游標位置開始。

- **InhHndShk (G) InhDC2 (H)**

原廠預設值：未選取

這兩個選項的設定組合將決定當資料區塊傳送至主機時，所使用的交換類型。

可以使用三種交換類型的其中之一：

- 無交換。資料區塊將在相關的傳送鍵按下時，進行立即傳送。
- **DC1** 交換。當主機傳送 **ASCII DC1** 控制碼要求交換時，資料將只會傳送至主機。
- **DC1/DC2/DC1** 交換。一旦做好傳送準備，只要傳送 **DC2** 碼，主機便會針對 **TeemTalk** 的回應傳送 **ASCII DC1** 控制碼。若主機再次傳送 **DC1** 碼，將會導致資料區塊一併對外傳送。

用來傳送區塊的交換類型，將依據即將執行的區塊傳送類型、**HP70092** 模擬目前運作中的模式（字元、區塊行、區塊頁或修改模式）、以及這兩個選項的設定而定。

這兩個選項的設定將產生下列一般作用：

- 只選取 **InhHndShk**：將採用 **DC1/DC2/DC1** 交換或不交換。
- 只選取 **InhDC2**：將採用 **DC1** 交換或不交換。
- **InhHndShk** 及 **InhDC2** 已選取：將採用不交換。

- **Enq/ack pacing (Enq/ack 速度)**

原廠預設值：選取

此選項的設定將決定是否採用 **Hewlett Packard ENQ ACK** 交換。

若選取，則主機可以在傳輸結束之際，傳送 **ASCII ENQ**（查詢）控制碼以詢問資料是否已送交處理，若已處理，則會傳送 **ACK**（告知）碼表示 **TeemTalk** 的回應。注意，此交換形式名列最低處理順序，將在硬體與 **XON/XOFF** 交換之後才給予處理。

- **EscXfer**

原廠預設值：未選取

當顯示器記憶體傳送至印表機時，此選項將決定是否傳送和顯示器有關的跳脫序列。

若未選取，和顯示器相關的跳脫序列將不會傳送至印表機。

若選取，則傳送至印表機的每行將以跳脫序列為起始，以選擇主要字元集並停止任何字元擴充。當和顯示器相關的跳脫序列出現在資料中（例如變更字元集的跳脫序列），將會全數傳送至印表機。

- **Jump scroll (跳躍捲動)**

原廠預設值： 選取

此選項設定值可決定當視窗已滿時，要一次捲動一行或數行資料。

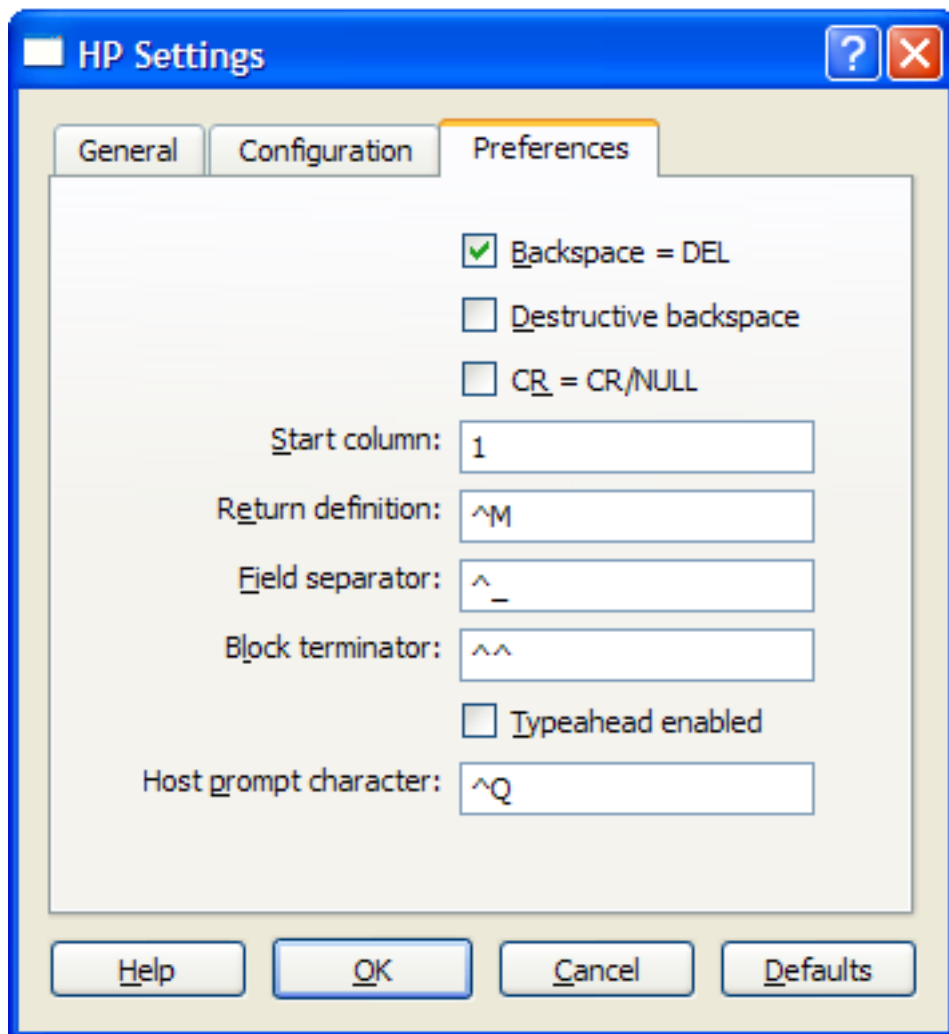
若勾選，機會根據以下的 **Scroll rate (捲動速度)** 設定值，一次捲動數行資料。

- **Scroll rate (捲動速度)**

原廠預設值： 24

此選項將決定當上述的 **Jump scroll (跳躍捲動)** 選項選取時，所捲動的行數。

## 偏好設定



- **Backspace = DEL (Backspace 鍵 = DEL 鍵)**

原廠預設值： 選取

此選項的設定將決定 Backspace (倒退) 指令是否也執行刪除作業。

- **Destructive backspace (非破壞性的倒退)**

原廠預設值： 未選取

此選項的設定將決定 **Backspace (倒退)** 鍵的處理是否會導致字元被刪除。

- **CR = CR/NULL**

原廠預設值： 未選取

若您即將使用 **QEDIT** 應用程式，則此選項必須單獨選取。它能夠解決當終端機傳送 **CR/LF** 時，**QEDIT** 程式中存在的忽略 **LF** 字元的程式錯誤。當 **CR** 字元的問題解決之後，請插入 **NULL** (零)。

- **Start column (起始欄位)**

原廠預設值： 1

若非邏輯的文字起始指標存在，並且您在 **Modify Line (修改行)** 或 **Modify All (修改全部)** 的模式下，按下 **Return (返回)** 或 **Enter** 鍵，此選項將可讓您指定傳輸資料的起始欄位。

文字起始的指標通常會自動產生，以指定目前行的最左側字元，如果該字元位於顯示器記憶體的最末行資料中。指標會在偵測到行之後，才從顯示器記憶體中消失。若作業行沒有文字起始的指標，則資料傳輸將會從此選項指定的起始欄位開始。欄位範圍在 1 至 80 之間（包含 1 和 80 在內）。

 **附註：** 此選項的設定可以使用 **Margin/Tab/Col (邊界/定位/欄)** 功能鍵臨時重新定義。如需詳細資訊，請參閱[位於第 103 頁的邊界、定位及起始欄位](#)一節。

- **Return definition (返回定義)**

原廠預設值： ^M (例如歸位字元)

此選項可以讓您定義 **Return (返回)** 鍵的功能。定義按鍵需要用到兩個以上的字元。若第二個字元為空格，則將會予以忽略。

若要變更目前的定義，請刪除顯示於文字方塊中的定義，然後輸入新定義，可能是同等功能的控制鍵字元，或者是十進位值的 ASCII 字元。

例如，**Return (返回)** 功能鍵的預設碼 - **CR** (歸位字元)，可以用鍵入 ^ 及 M 字元的方式輸入，這代表 **Ctrl + M** 按鍵一旦同時按下時，將會產生 **CR** 碼。

十進位值若緊接於下底線字元之後，則必須輸入三位數的數字。兩位數的數字之前則必須為零。例如，**CR** 的十進位值為 13，所以應該輸入 **\_013**。

- **Field separator (欄位分隔字元)**

原廠預設值： ^\_ (例如美國)

此選項可以指定所使用的 ASCII 字元，以表示在 **Edit (編輯)** 模式之下，傳送的每個保護欄的結尾（最末欄除外）。

若要變更目前的定義，請刪除顯示於文字方塊中的定義，然後輸入新定義，可能是同等功能的控制鍵字元，或者是十進位值的 ASCII 字元。例如，**US(美國)** 的預設 ASCII 字元，可以用鍵入 ^ 及 \_ 字元的方式輸入，這代表 **Ctrl + \_** 按鍵一旦同時按下時，將會產生 **US** 碼。

十進位值若緊接於下底線字元之後，則必須輸入三位數的數字。兩位數的數字之前則必須為零。例如，**US** 的十進位值為 31，所以應該輸入 **\_031**。

- **Block terminator (區塊終端機)**

原廠預設值： ^^ (例如 RS)

此選項可以指定傳送至主機的 ASCII 字元，並代表資料區塊傳輸的結尾。

若要變更目前的定義，請刪除顯示於文字方塊中的定義，然後輸入新定義，可能是同等功能的控制鍵字元，或者是十進位值的 ASCII 字元。例如，**RS** 的預設 ASCII 字元，可以用鍵入 ^ 兩次的字元的方式輸入，這代表 **Ctrl + ^** 按鍵一旦同時按下時，將會產生 **RS** 碼。

十進位值若緊接於下底線字元之後，則必須輸入三位數的數字。兩位數的數字之前則必須為零。例如，**RS** 的十進位值為 30，所以應該輸入 **\_030**。

- **Typeahead enabled (啟用隨打隨找)**

原廠預設值：未選取

當 TeemTalk 連線至 HP 3000，您通常必須等候主機傳送顯示提示，才能在鍵盤上輸入新資料，否則所輸入的資料將無法獲得處理。選擇此選項可以讓您在無須等候顯示提示的情況下，持續輸入資料。資料儲存於鍵盤緩衝區，每次當 TeemTalk 接收到顯示提示時，便會傳送一行資料至主機。Block（區塊）模式也支援隨打隨找功能。

- **Host prompt character（主機顯示提示字元）**

原廠預設值：^Q（例如 DC1）

有些主機將顯示提示字元傳送至終端機時，代表它們已做好接收下一行或下一個區塊資料的準備。此選項可以讓您指定特定主機的顯示提示字元。大多數主機可能使用 **DC1 (^Q)** 字元（例如 HP 3000）或無顯示提示 (^@) 字元。

當您勾選 **Typeahead enabled（啟用隨打隨找）** 選項時，TeemTalk 將必須等候來自主機的指定顯示提示字元，才能傳送來自鍵盤緩衝區的下一行資料。



# 14 IBM 3151 模擬

本章節在介紹 IBM 3151 終端機模擬的功能特色。

## 建立 IBM 3151 模擬工作階段

您可以利用 TeemTalk Session Wizard (工作階段精靈) 或於 TeemTalk 執行時建立工作階段。

### 使用 TeemTalk 工作階段精靈

本單位在介紹如何使用 TeemTalk Session Wizard (工作階段精靈) 以建立 IBM 3151 模擬工作階段。

1. 若要從 **Start (開始)** 功能表執行 TeemTalkSession Wizard (工作階段精靈)，請選擇 **All Programs (所有程式) > HP > HP TeemTalk 終端機模擬軟體 > Session Wizard (工作階段精靈)**。
2. 在 **Session Name (工作階段名稱)** 欄位中，輸入用來識別此工作階段組態，以供日後選取之用的唯一名稱。
3. 選取 **Transport (傳輸)** 方法，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕以指定組態設定。
4. 選取 **Connection (連線)** 類型，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕以指定組態設定。
5. 在 **Emulation (模擬)** 清單方塊中選取 **IBM 3151**，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕以指定組態設定。（選項說明請見位於第 124 頁的設定選項一節。）
6. 按一下 **Next (下一步)** 顯示 **Advanced Options (進階選項)** 對話。
7. 按一下 **Next (下一步)** 顯示 **Finalization (完成)** 對話。
8. 若要在桌面建立此工作階段的捷徑圖示，請按一下 **Create icon on desktop for session (在桌面上建立工作階段的圖示)** 核取方塊。
9. 按一下 **OK (確定)** 建立工作階段並離開。
10. 若要執行工作階段，您可以按兩下桌面上供建立工作階段的圖示，或執行 TeemTalk，顯示 **File (檔案)** 功能表並選取 **Open Session (開啟工作階段)**。選擇 **.fts** 工作階段檔的名稱，然後按一下 **Open (開啟)**。

### 使用 TeemTalk 模擬器視窗

本單元在介紹從 TeemTalk 模擬軟體視窗，建立 IBM 3151 模擬工作階段的操作步驟。

1. 從功能表列中顯示 **Session (工作階段)** 功能表，然後選取 **Transport... (傳輸...)** 以設定傳輸方式。
2. 顯示 **Session (工作階段)** 功能表，然後選取 **Connection... (連線...)** 以設定連線方式。
3. 顯示出 **Session (工作階段)** 功能表，再選擇 **Emulation... (模擬)**。將模擬設定為 **IBM 3151**。

4. 在 **Session** (工作階段) 功能表中選擇相關的 **Configure** (設定) 選項，即可設定傳輸、連線及模擬等組態值。選擇 **Configure emulation** (設定模擬) 之後所顯示的選項說明，請見位於第 124 頁的設定選項一節。
5. 若需儲存工作階段，先顯示出 **File** (檔案) 功能表，再選擇 **Save session as** (另存工作階段)。在 **Session Name** (工作階段名稱) 欄位中，輸入用來識別此工作階段組態，以供日後選取之用的唯一名稱，再按下 **Save** (儲存)。請注意，工作階段檔的副檔名格式為 **.fts**。
6. 若要執行工作階段，請顯示 **File** (檔案) 功能表，然後選取 **Open Session** (開啟工作階段)。選擇 **.fts** 工作階段檔的名稱，然後按一下 **Open** (開啟)。

## 鍵盤對應

電腦鍵盤功能的對應方式會儘可能與所模擬的終端機對應。如需判斷按鍵功能對應方式，可參考 **Key Macro Settings** (按鍵巨集設定) 對話中的 **Emulation Keys** (模擬按鍵) 清單方塊，選取 **Tools** (工具) 功能表中的 **Key Macros** (按鍵巨集) 即可顯示此對話。

右欄中以括號括住的資訊表示左欄中按鍵功能的預設對應方式。在此清單中，**S+** 表示 **Shift** 鍵、**C+** 表示 **Control** 鍵，而 **A+** 則代表 **Alt** 鍵。例如：

I51\_TRACE (C+VK\_F1)

意指將 **Trace** (追蹤) 功能對應至鍵盤組合 **Control + F1**。

IBM 3151 鍵盤上經常可見的特殊鍵功能，可以使用 **Key Macro Settings** (按鍵巨集設定) 對話中所條列的 **I51** 虛擬按鍵名稱，對應至您鍵盤上的任何按鍵。

以下數頁的附圖顯示出 IBM 3151 鍵盤功能對應至 101/102 鍵盤的方式。

圖示 14-1 IBM 3151 模擬的 101/102 鍵鍵盤配置




表格 14-1 IBM 3151 鍵盤對應

按鍵	按鍵輔助	結果	按鍵	按鍵輔助	結果
1	無	ESC	23	無	返回定位點
	Shift +	F13		Ctrl +	本機
2	無	F1	24	無	清除 EOF
	Shift +	F14		Ctrl +	清除 EOP
	Ctrl +	重設			
3	無	F2	25		
	Shift +	F15			游標向上
	Ctrl +	列印訊息			
4	無	F3	26		
	Shift +	F16			游標向左
	Ctrl +	中止			
5	無	F4	27		
	Shift +	F17			游標向下
	Ctrl +	設定			
6	無	F5	28		
	Shift +	F18			游標向右
	Ctrl +	跳到			
7	無	F6	29	無	/
	Shift +	F19		Ctrl +	跳到
	Ctrl +	列印畫面			
8	無	F7	30	無	傳送行
	Shift +	F20		Ctrl +	傳送訊息
	Ctrl +	傳送訊息			
9	無	F8	31	無	-
	Shift +	F21		Ctrl +	設定
	Ctrl +	傳送行			
10	無	F9	32	無	7
	Shift +	F22		Ctrl +	SUP
	Ctrl +	游標選擇			
11	無	F10	33	無	8
	Shift +	F23		Ctrl +	游標選擇
	Ctrl +	顯示訊息			

表格 14-1 IBM 3151 鍵盤對應 (續)

按鍵	按鍵輔助	結果	按鍵	按鍵輔助	結果
12	無	F11	34	無	9
	Ctrl +	ALRM 向上		Ctrl +	顯示訊息
13	無	F12	35	無	-
	Ctrl +	ALRM 向下		Ctrl +	本機
14		列印檢視	36	Alt +	,
				無	4
15		列印行	37	Ctrl +	SUB
				38	無
16		停格	39	無	1
				40	Ctrl +
17	無	返回	41	無	2
	Ctrl +	換行		Ctrl +	PA2
18		傳送	42	無	3
				43	Ctrl +
19	無	插入	44	無	ENTER
	Ctrl +	插入行		Ctrl +	傳送
20	Shift +	定義 PF 按鍵	43		0
	無	HOME			
21	Ctrl +	DEL	44		.
	無	清除			
22	Ctrl +	刪除輸入			
	無	刪除			
22	Ctrl +	刪除行			

 附註： 所有未標記的按鍵，其功能即為按鍵面所標示者。

## 狀態行

模擬顯示器的最末行可以用做為狀態行，以顯示各種操作的狀態。

ECHO	INSERT	001,001
1	2	3

Field (欄)	說明
1	<p>代表目前的作業模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>BLOCK (區塊)</b> 鍵盤上的資料輸入可於本機顯示於處理，讓您在資料區塊傳送至主機之前，事先進行編輯。</li> <li>• <b>CHAR (字元)</b> 在鍵盤上輸入的資料，將同步傳送至主機及顯示器。</li> <li>• <b>ECHO (回應)</b> 在鍵盤上輸入的資料，只能傳送至主機。接著，再由主機負責將資料送還給顯示器。</li> </ul>
2	<p><b>INSERT (插入)</b> 代表當按下 <b>Insert (插入)</b> 鍵，或者接收到插入字元的指令時，插入模式正在執行中。注意，若 <b>IBM 3151 Settings (IBM 3151 設定)</b> 對話中的 <b>Insert character (插入字元)</b> 選項未設定為 <b>Mode (模式)</b>，則訊息將無法顯示。按一下 <b>Insert (插入)</b> 或 <b>Reset (重設)</b> 鍵，可以離開 <b>Insert (插入)</b> 模式。</p>

Field (欄)	說明
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HOLD SCREEN (畫面保留)</b> 代表 <b>Hold Screen (畫面保留)</b> 鍵已按下，以中止畫面更新。再次按下 <b>Hold Screen (畫面保留)</b> 鍵以啟動畫面更新。</li> <li>• <b>INVALID KEY (無效鍵)</b> 代表您剛按下無效鍵。</li> <li>• <b>KEYS LOCKED (按鍵鎖定)</b> 代表鍵盤已鎖定。當接收到 <b>Keyboard Unlock (鍵盤解鎖)</b> 指令，或按下 <b>Cancel (取消)</b> 鍵時，按鍵將會被解鎖。</li> <li>• <b>NUMERIC (數字)</b> 代表游標位於不受保護的數字欄。</li> <li>• <b>PRINTING (列印中)</b> 代表資料正傳送至印表機。</li> <li>• <b>SENDING (傳送中)</b> 代表資料正傳送至主機</li> <li>• <b>WRONG PLACE (錯誤點)</b> 代表您在保護欄或欄屬性字元的位置按下無效鍵。當您在已滿的狀況下，試圖插入字元或行，並且當 <b>IBM 3151 Settings (IBM 3151 設定)</b> 對話中的 <b>Forcing insert (強制插入)</b> 選項設定為 <b>Off (關閉)</b> 時，此選項也會顯示。</li> </ul> <p>若有兩個以上的訊息傳送至特定欄，則具備最高優先順序的訊息將會顯示。訊息將以下列順序顯示：</p> <p>HOLD SCREEN (畫面保留) SENDING (傳送中) PRINTING (列印中) KEYS LOCKED (按鍵鎖定) INVALID KEY (無效鍵) WRONG PLACE (錯誤點) NUMERIC (數字)</p>
4	<b>(rrr,ccc)</b> 代表目前游標的列與欄位位置。

# 定義功能鍵

對應順序從 **F1** 到 **F12** 的按鍵可以透過鍵盤或主機重新定義。功能鍵之間可以儲存多達 128 個字元，能夠包含跳脫序列與 ASCII 控制字元，加上字元串。透過鍵盤定義功能鍵的作法將描述如下。

1. 按下 **Shift + Esc** 組合鍵以便在螢幕底部顯示 Define F (定義 F) 的按鍵行。

```
DEF F: | ..... AID
```

該行有兩個使用者輸入欄。第一個小欄可以指定欲定義的 F 鍵，第二個欄則是輸入與顯示編程內容的位置。


2. 在第一欄輸入兩位數數字可指定欲定義的功能鍵，例如 **F1** 為 **01**，**F12** 為 **12**，然後按一下 **Enter**。第二欄會顯示功能鍵的目前定義。
3. 在第二欄輸入功能鍵的新定義。包括字元串、跳脫序列或控制字元。

```
DEF F: 01 | f ..... AID
```

按下鍵盤上相同功能的按鍵則可以輸入控制字元。例如按下 **Ctrl + M** 可以輸入 **CR** (歸位字元) 字元。

您可以按下 **Ctrl + 2** 組合鍵以清除目前游標位置的字元。若您想要恢復為預設定義，請按一下 **Clear (清除)** 鍵。

4. 按下 **Send (傳送)** 鍵可儲存按鍵定義。Define F (定義 F) 按鍵行則會清除，以供您輸入下一個按鍵定義。若您不想儲存定義，請按下 **Shift + Esc** 而非 **Enter** 鍵。

 **附註：** 功能鍵之間可以儲存多達 128 個字元。當達到或超過數字限額時，**A** 欄會開始閃爍，接續於第 128 個字元後的任何字元則無法獲得處理。

5. 重複執行步驟 **2** 至 **4** 直到您完成功能鍵定義為止。
6. 若要離開 Define F (定義 F) 的按鍵顯示器，請按下 **Shift + Esc**。

## 設定選項

IBM 3151 模擬設定為可使用 **IBM 3151 Settings (IBM 3151 設定)** 對話中的設定選項，並透過下列三種方法顯示該對話：

使用**工作階段精靈**：

- 在 **Step 1 (步驟 1)** 中，將 **Emulation (模擬)** 設定為 **IBM 3151**，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕。

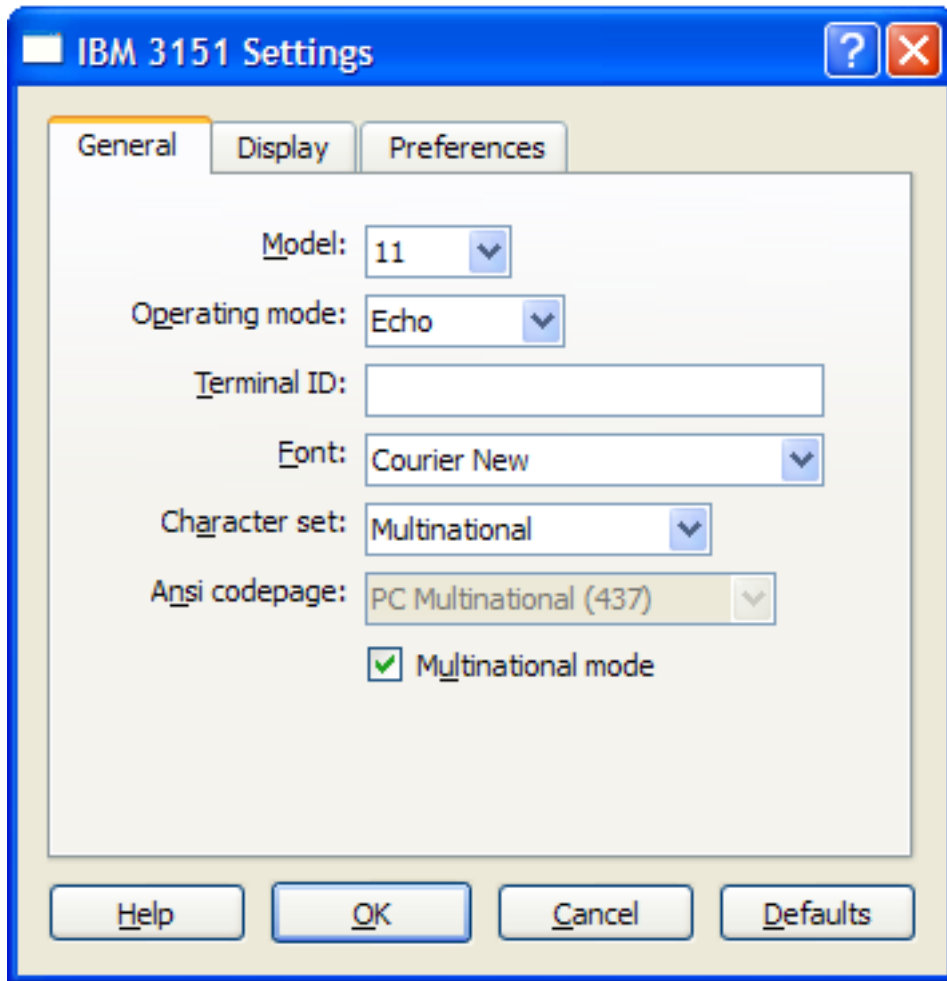
使用 **TeemTalk** 視窗：

- 在 **Session (工作階段)** 功能表中，依序選取 **Emulation (模擬) > IBM 3151**，接著選取 **Configure Emulation... (設定模擬...)**。
- 在設定列中，選取 **Emulation (模擬)** 清單方塊中的 **IBM 3151**，然後按一下 **Configure Emulation (設定模擬...)**。

設定選項會以 **General (一般)**、**Display (顯示器)** 以及 **Preferences (偏好設定)** 三大標籤標示。



## 一般設定



- **Model (型號)**

原廠預設值： 11

此選項可以定義欲模擬的終端機型號，以回應來自主機的終端機識別要求。**型號 11** 僅支援包含 24 或 25 列及 80 欄位的檢視區。**型號 31** 支援多達三個檢視區（80 或 132 欄位寬）轉交列印。

- **Operating Mode (操作模式)**

原廠預設值： Echo (回應)

此選項的設定可以決定鍵盤輸入的資料該用何種方式傳送至主機及顯示於畫面。

- **Echo (回應)** 模式，鍵盤輸入的資料僅傳送至主機。接著，再由主機負責將資料送還給顯示器。
- **Character (回應)** 模式，鍵盤輸入的資料將同步傳送至主機及顯示器。
- **Block (區塊)** 模式，鍵盤輸入的資料可於本機顯示與處理，讓您在資料區塊傳送至主機之前，事先進行編輯。

- **Terminal ID (終端機 ID)**

原廠預設值：未指定

此選項可以指定以因應終端機辨識的要求並回報給主機。終端機 ID 最多可以到 20 個字元的長度。注意，並非所有終端機指定的功能均可支援。

- **Font (字體)**

原廠預設值：Courier New

可讓您指定要用來顯示字元的字體。可用的設定視安裝的字體而定。

- **Character set (字元集)**

原廠預設值：Multinational (跨國)

此選項可以讓您指定用以顯示字元的字元集。

**PC Ansi** 設定將使用 **Ansi codepage (Ansi 代碼頁)** 選項所指定的 PC (ANSI) 字元集。

當 **ISO Hebrew** 選取時，下列功能鍵將一併被啟用：

- **Ctrl + Alt + F1** 選取跨國 8 位元模式及左到右的鍵入。
- **Ctrl + Alt + F2** 選取當地 7 位元模式（小寫英文字元將顯示為 Hebrew）及右到左的鍵入。
- **Ctrl + Alt + F3** 在左到右及右到左的鍵入之間切換。

- **Ansi codepage (Ansi 代碼頁)**

原廠預設值：PC Multinational (437)

當 **Character set (字元集)** 選項設定為 **PC Ansi** 時，此選項可以指定用來顯示的字元集。

各字碼頁皆含兩個表格的字元。第一個表格為標準 ASCII 字元集。第二個表格含字碼頁間不同的特殊字元。

若選擇 **PC Hebrew (862)**，將會啟用以下按鍵功能：

- **Ctrl + Alt + F1** 選取跨國 8 位元模式及左到右的鍵入。
- **Ctrl + Alt + F2** 選取當地 7 位元模式（小寫英文字元將顯示為 Hebrew）及右到左的鍵入。
- **Ctrl + Alt + F3** 在左到右及右到左的鍵入之間切換。

- **Multinational mode (跨國模式)**

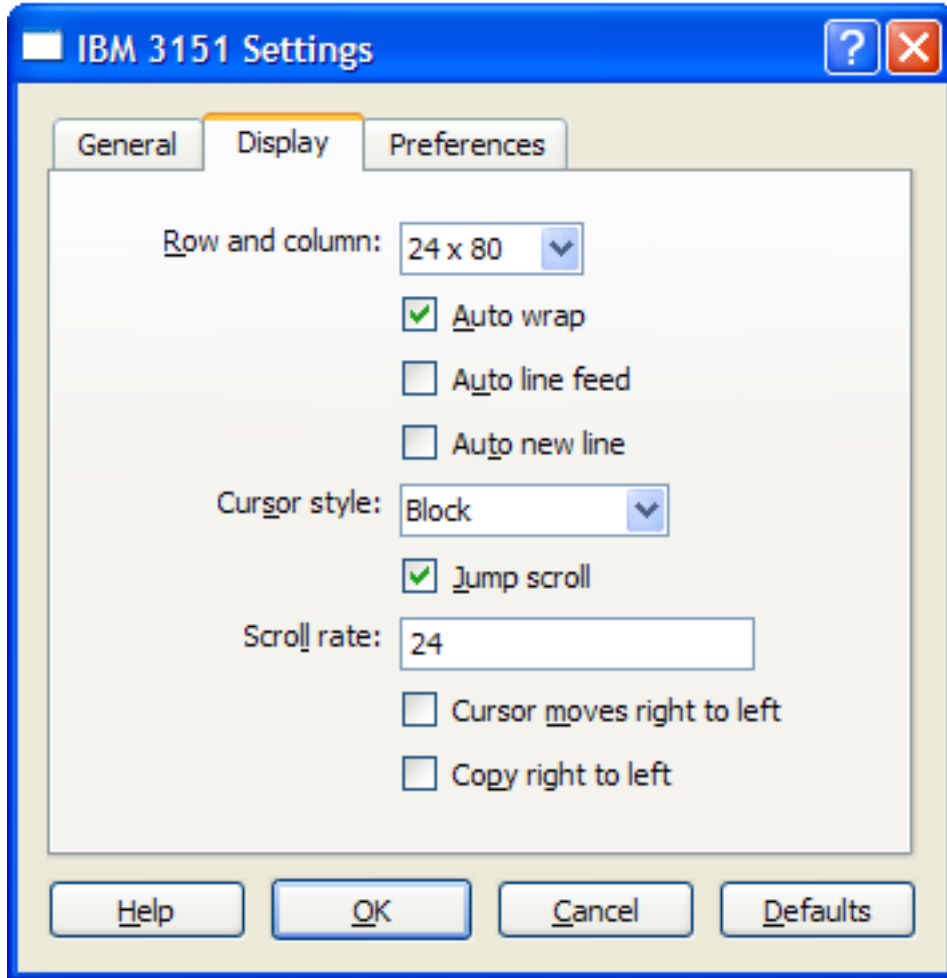
原廠預設值：選取

此選項設定值將決定用於產生字元的字元集類型。

若您未選取，則 **National (當地)** 模式會啟用，而字元集設定則指定至所使用的已選取鍵盤國別。

若您已選取(預設)，則 **Multinational(跨國)** 模式會啟用，而字元集則包含所使用的兩個字元表。  
。可產生任一鍵盤國籍的字元。

## 顯示設定




- **Row and column (列與欄)**

原廠預設值： 24 x 80

此選項可以讓您從數種顯示格式之中選擇其一：

列與欄設定	顯示效果
<b>24 x 80</b>	24 列 x 80 欄
<b>24 x 80</b>	25 列 x 80 欄

列與欄設定	顯示效果
<b>28 x 80</b>	28 列 x 80 欄
<b>24 x 132</b>	24 列 x 132 欄
<b>25 x 132</b>	25 列 x 132 欄
<b>28 x 132</b>	28 列 x 132 欄

 **附註：** 若您變更顯示格式，則顯示器內容將會被清除。

- **Auto wrap (自動換行)**

原廠預設值： 選取

此選項的設定可以決定當目前行到底時，游標與傳送至顯示器的資料會發生什麼結果。

選取時，游標會自動移動至下一行的起始處。 注意，無論此選項的設定為何，結果都會永遠存在於區塊模式或格式化頁面。

未選取時，游標會保留在目前行的行尾，並且每個傳送至顯示器的新字元將會覆蓋掉已存在於游標位置的字元。

- **Auto line feed (自動換行)**

原廠預設值： 未選取

此選項的設定和 **Auto new line (自動新增行)** 選項有關，將在按下 **Return (返回)** 鍵或接收到 **CR** 字元時，決定游標的目的地。

若兩者和 **Auto new line (自動新增行)** 選項均未選取，則游標將在按下 **Return (返回)** 鍵或接收到 **CR** 字元時，移動至目前行的起始位置。

若該選項未選取，而 **Auto new line (自動新增行)** 已選取，則游標將在按下 **Return (返回)** 鍵後，移動至下一行的起始位置。

若該選項已選取，而 **Auto new line (自動新增行)** 卻未選取，則游標將在按下 **Return (返回)** 鍵或接收到 **CR** 字元後，移動至下一行的起始位置。

若兩者和 **Auto new line (自動新增行)** 選項均已選取，則游標將在按下 **Return (返回)** 鍵後，移動至下下行的起始位置。

- **Auto new line (自動新增行)**

原廠預設值： 未選取

此選項的設定將決定按下 **Return (返回)** 按鍵的效果。

若未選取，**Return (返回)** 鍵將會產生 **CR** (行尾歸位) 字元。

若選取，**Return (返回)** 鍵將會產生 **CR** 及 **LF** (換行) 字元。

- **Cursor style (游標樣式)**

原廠預設值： Block (區塊)

可讓您指定文字游標顯示樣式。 依序選取 **Block (區塊)**、**Underline (底線)**、**Static block (固定區塊)**、**Static underlin (固定底線)** 或 **None (無)**。

- **Jump scroll (跳躍捲動)**

原廠預設值： 選取

此選項設定值可決定當視窗已滿時，要一次捲動一行或數行資料。

若勾選，機會根據以下的 **Scroll rate (捲動速度)** 設定值，一次捲動數行資料。

- **Scroll rate (捲動速度)**

原廠預設值： 24

此設定在上述 **Jump Scroll (跳躍捲動)** 選項勾選時，會決定捲動一次的行數。

- **Cursor moves right to left (游標由右移到左)**

原廠預設值： 未選取

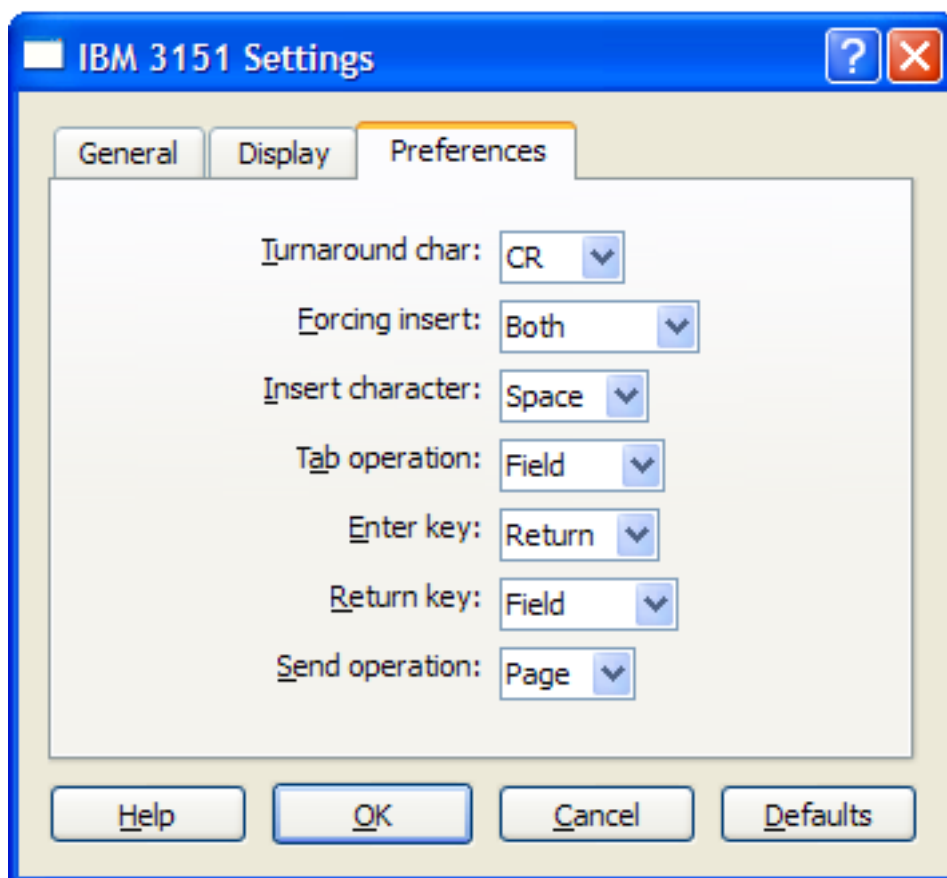
此選項可讓您變更文字游標在顯示區內的移動方向。

- **Copy right to left (由右而左複製)**

原廠預設值： 未選取

此選項可在由右至左的顯示模式下啟用複製命令。

## 偏好設定



- **Turnaround char** (回應字元)

原廠預設值： CR

當接收到讀取指令或按下任一個區塊傳輸鍵時，此選項將指定所產生的行回應字元 (LTC)。 注意，選取 **DC3** 將會停用 **XON/XOFF** 對內與對外的傳送速度字元。

- **Forcing insert** (強制插入)

原廠預設值： Both (兩者)

此選項將指定當畫面已滿時，讓插入指令影響到已顯示資料的做法。

- **Off (關閉)** - 您無法執行插入作業。
- **Line (行)** - 您可以使用例如 **Ins Ln** 鍵插入多個行。 目前行與接續行的內容將下移已插入的行數，導致原本位於顯示器底部的行無法獲得處理。
- **Character (字元)** - 您可以在目前行插入多個字元。 游標位置右邊的字元會隨著游標一併移動。 若將 **Auto Wrap (自動換行)** 選項設定為 **No (否)**，原本位於目前行行尾的字元將無法獲得處理。 若設定為 **Yes (是)**，所有接續行的字元將隨之移動，位於最末行行尾的強制字元則無法獲得處理。
- **Both (兩者)** - **Line (行)** 及 **Character (字元)** 功能的設定將同時啟用。

- **Insert character (插入字元)**

原廠預設值： Space (空格)

此選項的設定可以決定按下 **Insert (插入)** 按鍵的效果。

若設定為 **Space (空格)**，空格字元將會被插入於目前游標位置之後。

若設定為 **Mode (模式)**，模擬將會在按下 **Insert (插入)** 鍵時，輸入插入模式。

- **Tab operation (定位操作)**

原廠預設值： Field (欄)

此選項的設定可以決定定位停駐點是否遵照欄屬性字元或欄位定位定義。

若設定為 **Field (欄)**，欄屬性字元將會提供格式化頁面上的定位停駐點。欄位定位定義無法獲得處理。

若設定為 **Column (欄位)**，則由欄位定位定義提供定位停駐點。欄屬性字元無法獲得處理。

若該選項已選取，而 **Auto new line (自動新增行)** 卻未選取，則游標將在按下 **Return (返回)** 鍵或接收到 **CR** 字元後，移動至下一行的起始位置。

若兩者和 **Auto new line (自動新增行)** 選項均已選取，則游標將在按下 **Return (返回)** 鍵後，移動至下一行的起始位置。

- **Enter 鍵**

原廠預設值： Return (返回)

此選項可以讓您指定 **Enter** 鍵的執行功能是否相同於 **Return (返回)** 鍵或 **Send (傳送)** 鍵。

- **Return (返回) 鍵**

原廠預設值： Field (欄)

當您按下 **Return (返回)** 鍵，此選項將指定游標是否可以在受保護的欄內加入行。

若設定為 **Field (欄位)**，則按下 **Return (返回)** 鍵的結果將取決於 **Auto new line (自動新增行)** 選項的設定，並且游標會移動至下個未受保護的行。

若設定為 **New Line (新增行)**，則按下 **Return (返回)** 鍵的結果將取決於 **Auto new line (自動新增行)** 選項的設定而定。

- **Send operation (傳送操作)**

原廠預設值： Page(頁面)

此選項的設定將決定按下 **Send (傳送)** 及 **Send Line (傳送行)** 按鍵的效果。

若設定為 **Page (頁面)**，則目前頁面內容會在按下 **Send (傳送)** 鍵時傳送至主機，或者在按下 **Send Line (傳送行)** 時，將目前的行傳送至主機。

設為 **Line (行)** 時，按下 **Send (傳送)** 即傳送目前所在行的內容至主機，按下 **Send Line (傳送行)** 則為傳送目前頁面。

# 15 IBM 3270 顯示器模擬

本章在說明 IBM 3270 顯示器模擬的各項功能。

## 建立 IBM 3270 顯示器模擬工作階段

您可以利用 TeemTalk Session Wizard (工作階段精靈) 或於 TeemTalk 執行時建立工作階段。

### 使用 TeemTalk 工作階段精靈

本節在說明如何利用 TeemTalk Session Wizard (工作階段精靈) 建立 IBM 3270 顯示器模擬工作階段。

1. 若要從 **Start (開始)** 功能表執行 TeemTalkSession Wizard (工作階段精靈)，請選擇 **All Programs (所有程式) > HP > HP TeemTalk 終端機模擬軟體 > Session Wizard (工作階段精靈)**。
2. 在 **Session Name (工作階段名稱)** 欄位中，輸入用來識別此工作階段組態，以供日後選取之用的唯一名稱。
3. 選取 **Transport (傳輸)** 方法，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕以指定組態設定。
4. 選取 **Connection (連線)** 類型，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕以指定組態設定。
5. 在 **Emulation (模擬)** 清單方塊中選取 **IBM3270 顯示器**，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕以指定設定。(選項說明請見位於第 144 頁的設定選項一節。)
6. 按一下 **Next (下一步)** 顯示 **Advanced Options (進階選項)** 對話。
7. 按一下 **Next (下一步)** 顯示 **Finalization (完成)** 對話。
8. 若要在桌面建立此工作階段的捷徑圖示，請按一下 **Create icon on desktop for session (在桌面上建立工作階段的圖示)** 核取方塊。
9. 按一下 **OK (確定)** 建立工作階段並離開。
10. 若要執行工作階段，您可以按兩下桌面上供建立工作階段的圖示，或執行 TeemTalk，顯示 **File (檔案)** 功能表並選取 **Open Session (開啟工作階段)**。選擇 **.its** 工作階段檔的名稱，然後按一下 **Open (開啟)**。

### 使用 TeemTalk 模擬器視窗

本節在說明由 TeemTalk 模擬器視窗建立 IBM 3270 顯示器模擬的程序。

1. 從功能表列中顯示 **Session (工作階段)** 功能表，然後選取 **Transport... (傳輸...)** 以設定傳輸方式。
2. 顯示 **Session (工作階段)** 功能表，然後選取 **Connection... (連線...)** 以設定連線方式。
3. 顯示出 **Session (工作階段)** 功能表，再選擇 **Emulation... (模擬)**。設定模擬至 **IBM3270 Display (IBM 3270 顯示器)**。



4. 在 **Session** (工作階段) 功能表中選擇相關的 **Configure** (設定) 選項，即可設定傳輸、連線及模擬等組態值。選擇 **Configure emulation** (設定模擬) 之後所顯示的選項說明，請見 [位於第 144 頁的設定選項](#) 一節。
5. 若需儲存工作階段，先顯示出 **File**(檔案)功能表，再選擇 **Save session as**(另存工作階段)。在 **Session Name** (工作階段名稱) 欄位中，輸入用來識別此工作階段組態，以供日後選取之用的唯一名稱，再按下 **Save** (儲存)。請注意，工作階段檔的副檔名格式為 **.fts**。
6. 若要執行工作階段，請顯示 **File** (檔案) 功能表，然後選取 **Open Session** (開啟工作階段)。選擇 **.fts** 工作階段檔的名稱，然後按一下 **Open** (開啟)。

## IBM 3270 顯示器模擬功能

IBM 3270 終端機模擬可支援 Extended Attribute (延伸屬性) 模式，容許反白欄位的不同呈現方式，並容許主機定義文字的顏色。(請注意，您可以使用 **Attribute Settings** (屬性設定) 對話修改顏色，然而卻無法以未對應於此模式的其他顏色儲存。) 模擬功能亦包含先行輸入功能，無需等待主機提示符號出現即可繼續輸入資料。

### 鍵盤對應

電腦鍵盤功能的對應方式會儘可能與所模擬的終端機對應。如需判斷按鍵功能對應方式，可參考 **Key Macro Settings** (按鍵巨集設定) 對話中的 **Emulation Keys** (模擬按鍵) 清單方塊，選取 **Tools** (工具) 功能表中的 **Key Macros** (按鍵巨集) 即可顯示此對話。

右欄中以括號括住的資訊表示左欄中按鍵功能的預設對應方式。在此清單中，**S+** 表示 **Shift** 鍵、**C+** 表示 **Control** 鍵，而 **A+** 則代表 **Alt** 鍵。例如：

IB\_ERASEINPUT (S+VK\_PAUSE)

表示 **Erase Input** (刪除輸入) 功能所對應的按鍵組合是 **Shift + Pause**。

IBM 3270 鍵盤通常具有的特殊鍵功能，利用 **Key Macro Settings** (按鍵巨集) 對話內表列的 **IB** 虛擬按鍵名稱即可對應至您鍵盤上的任何按鍵。

以下數頁的附圖顯示出 IBM 3270 鍵盤功能對應至 101/102 鍵盤的方式。

**圖示 15-1** 101/102 鍵鍵盤對應至 IBM 3270 顯示器模擬的配置方式



表格 15-1 IBM 3270 顯示器鍵盤對應


按鍵	按鍵輔助	結果	按鍵	按鍵輔助	結果
1	無	重設	24	無	清除 EOF
	Shift +	ATTN		Shift +	至本行尾端
	Alt +	退出		Alt +	刪除輸入
2	無	F1	25	無	PA2
	Shift +	F13		Shift +	複製
				Alt +	尺規顯示
3	無	F2	26		
	Shift +	F14			游標向上
	Alt +	NOTICE BOARD 設定			
4	無	F3	27	無	游標向左
	Shift +	F15		Alt +	前一字組
	Alt +	FN 編輯			
5	無	F4	28		
	Shift +	F16			游標向下
	Ctrl +	MONO CASE			
6	無	F5	29	無	游標向右
	Shift +	F17		Alt +	下一字組
7	無	F6	30	無	/
	Shift +	F18		Shift +	輸入反向
8	無	F7	31	無	*
	Shift +	F19		Shift +	關閉 (刪除空格)
	Alt +	記錄			
9	無	F8	32	無	可選欄位標籤
	Shift +	F20		Shift +	當地國家對應
	Alt +	播放		Shift + Ctrl +	推入模式開/關
			Shift + Ctrl + Alt +	變更代碼頁	
10	無	F9	33	無	7
	Shift +	F21		Alt +	HOME
	Shift + Alt +	游標選擇			

表格 15-1 IBM 3270 顯示器鍵盤對應 (續)

按鍵	按鍵輔助	結果	按鍵	按鍵輔助	結果
11	無	F10	34	無	8
	Shift +	F22		Alt +	游標向上
	Shift + Ctrl +	游標閃爍開/關			
	Alt +	顯示器屬性			
12	無	F11	35	無	9
	Shift +	F23		Alt +	PA1
	Shift + Ctrl +	游標線 / 區塊			
13	無	F12	36		+
	Shift +	F24			
14	無	列印	37	無	4
	Alt +	SYSREQ		Alt +	游標向左
15	Alt +	測試按鍵至主機	38		5
16	無	清除	39	無	6
	Shift +	刪除輸入		Alt +	游標向右
	Alt +	暫停			
	Shift + Alt + Ctrl +	延遲 1 秒			
17	無	定位	40	無	1
	Shift +	返回定位點		Alt +	E EOF
	Ctrl +	欄位定位			
18	無	倒退	41	無	2
	Shift +	反白螢幕		Alt +	游標向下
19		返回	42	無	3
				Alt +	PA2
20	無	插入	43		ENTER
	Shift +	複製			
21	無	HOME	44	無	0
	Shift +	欄位標記		Alt +	插入
	Ctrl +	跳到			

表格 15-1 IBM 3270 顯示器鍵盤對應 (續)

按鍵	按鍵輔助	結果	按鍵	按鍵輔助	結果
	無	PA1			
	Shift +	PA3			
22	Shift + Ctrl +	NOTICE BOARD 複製	45		.
	Ctrl +	NOTICE BOARD 跳躍			
	Alt +	NOTICE BOARD 縮放			
23	無	刪除字元			
	Alt +	刪除字組			


 **附註：** 所有未標記的按鍵，其功能即為按鍵面所標示者。

## SysReq 按鍵支援

選取 **Telnet Options (Telnet 選項)** 內的 **SysReq** 選項之後，對應於 **SysReq** 功能的按鍵使您可以在主機作業系統與應用程式之間切換顯示器與鍵盤的輸入資料。此功能使您能夠切換至作業系統並發出 LOGOFF 指令。

與作業系統進行通訊時，狀態列將顯示下列符號：



 **附註：** 並非所有 TN3270E 伺服器均能完全支援 **SysReq** 按鍵。

## 網路虛擬終端機模式

在建立全 IBM 終端機模擬通訊協定前，網路虛擬終端機 (NVT) 模式容許操作人員利用路由、登入等網路閘道以 ASCII 格式通訊。

在 NVT 模式中，下列符號將顯示於狀態列內：



NVT 模式顯示出未經格式化的畫面供資料輸入，且容許使用大部分的鍵盤功能進行本機編輯。然而，按下 **Enter** 鍵時，游標所在行將以 ASCII 字串透過 Telnet 傳送且附帶 **CR/LF** 終結字元。然後游標會位於下一行的起始位置。透過 Telnet 所接收的 ASCII 資料也將顯示於目前游標的位置上。**CR** 字元的作用如同「新增行」字元，使游標移至下一行的起始位置，必要時亦會捲動畫面。

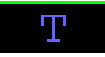


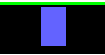

輸入適切的細節資訊並建立 IBM 主機工作階段(可能為自動化作業)之後，工作階段將清除並切換至全 IBM 3270 終端機模擬模式，同時以下列狀態行符號表示：



# 狀態行

IBM 3270 螢幕畫面最末一行用以顯示狀態資訊，並以符號及文數字字元表示。


## 作業模式及通訊


-  表示 Telnet 工作階段執行中。
-  表示已上線，但並非使用 System Network Architecture (SNA, 系統網路架構) 通訊協定。
-  表示目前畫面為 Network Virtual Terminal (網路虛擬終端機) 畫面。遠端主機啟動 Telnet 工作階段之前，若已進入 IBM 3270 模式，即顯示此畫面。提供您以 ASCII 格式輸入登入的文字。登出後將返回此畫面。
-  表示目前畫面為 IBM 3270 畫面。利用主機啟動 Telnet 工作階段時，即顯示此畫面。
-  表示目前正與主機作業系統通訊，而非與應用程式通訊。


## 請勿輸入


若主機無法接受來自鍵盤或滑鼠的輸入 (**Reset** 及 **SysReq** 除外)，將顯示出一交叉符號。符號右側為說明文字。按下 **Reset** 鍵將自狀態行中移除部分狀態符號。

請注意，模擬作業含有先行輸入的功能，使您在大部分狀況下能夠繼續輸入資料，不需因儲存資料直至主機就緒而等待 Do Not Enter (請勿輸入) 訊息消除。

 表示主機端已偵測出資料中的程式規劃有誤，可能是因應用程式不相容而造成。按下 **Reset** 或 **SysReq** 鍵移除此指示字符並解除鍵盤鎖定。


 表示執行要求功能期間，請稍待。

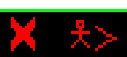
 表示數字鎖功能已啟動但嘗試於數值欄位中輸入無效的字元。使用 **Shift** 按鍵可強制停用鍵盤的數字鎖功能。按下 **Reset** 按鍵可解除鍵盤鎖定功能並移除指示字符。

 表示您嘗試於錯誤的位置中輸入資料。若嘗試執行下列事項，即可能出現此狀況：

- 游標位於受保護欄位或位於欄位屬性位置時，輸入、插入、消除或刪除字元。
- 游標並未位於游標選擇欄位時，執行游標選擇作業。



按下 **Reset** 按鍵可解除鍵盤鎖定功能並移除指示字符。

 表示無法輸入任何資料，因資料輸入後，應用程式已將鍵盤停用。


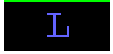
 表示當游標已位於欄位末端而仍嘗試插入字元至未受保護欄位，或換行空間不足而仍嘗試換至下一行。

按下 **Reset** 按鍵可解除鍵盤鎖定功能並移除指示字符。


## 輸入方向

  表示輸入時字元於畫面中顯示的方向。按下數字鍵盤的 **Shift + /** 按鍵，可切換方向為由左至右（正常）或由右至左。


## 雙語鍵盤模式

  表示選擇可支援雙語鍵盤的代碼頁之後，目前已啟用國家 (**N**) 或拉丁 (**L**) 字元集。按下數字鍵盤的 **Shift + -** 按鍵可切換兩組字元集。

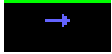

## 數字鎖

 表示數字鎖功能已啟用且游標目前位於數字欄位內。啟用數字鎖功能時，目前游標位於未受保護欄位且鍵盤處於小寫字母狀態，此時僅能使用 **0** 至 **9**、小數點 (**.**)、負號 (**-**) 及 **Dup** 按鍵。


## 插入模式

 表示鍵盤處於插入模式。游標右方現有的字元將移出空位以輸入新的字元。若需停用插入模式，可按下 **Reset** 或 **SysReq** 按鍵，或按下 **Enter**、**Clear**（清除）、**PA**、**PF** 等按鍵執行傳送資料至主機的動作即可。

## 顯示方向

  表示畫面顯示的方向。向右箭頭表示正常的由左至右顯示，向左箭頭則表示由右至左的鏡射顯示方式。若需切換兩種不同的顯示方向，按下按鍵 **Shift + Backspace** 即可。

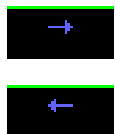
## 游標位置

 表示文字游標的列、行位置。

## 文字顯示選項

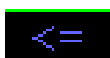
### 顯示由右至左

按下按鍵 **Shift + Backspace**，螢幕的內容會以相反的方向顯示，亦即由右至左的鏡射影像。此為一切換型功能，再次按下此按鍵將返回正常的由左至右顯示。狀態行內將顯示一箭頭（位於列 / 行數旁），用以指示正常（向右箭頭）或鏡射（向左箭頭）顯示狀態。



## 輸入方向

畫面上顯示字元的方向，按下數字鍵盤的 **Shift + /** 按鍵，即可切換為正常的由左至右或由右至左。下列符號將顯示於狀態行內，用以指示目前文字輸入的方向：



選擇 **3270 Display Settings (3270 顯示器設定)** 內 **Display (顯示器)** 標籤的 **Symbol Swap (符號交換)** 選項，可於由右至左輸入文字時，使圓括號或方括號等文字符號以正確的方向顯示。

## 關閉按鍵

若文字於同一行或欄位中同時使用兩種方向輸入，按下數字鍵盤的 **Shift + \*** 按鍵，即可強制將由右至左的文字加入由左至右的文字。

## 推入模式

推入模式可用於編輯與目前畫面方向相反的文字。在此模式下，游標方向相反並建立一推入區段。按下按鍵 **Ctrl + Shift + -** (數字鍵盤負號) 即可切換推入模式的 ON/OFF。

推入模式還擁有兩個次要模式，邊界模式及編輯模式。

進入推入模式時，即啟動邊界模式。再輸入字元時，游標會保持於目前位置，文字則會推向與畫面相反的方向。

游標由其邊界位置移入推入區段時，則會啟動編輯模式。此模式中，在欄位的自然方向輸入文字時，文字可於推入區段內編輯。

## 雙語鍵盤支援

選擇可支援雙語鍵盤的代碼頁之後，可利用數字鍵盤的 **Shift + -** 鍵切換國家及拉丁字元集。字元 **N** 或 **L** 將顯示於狀態行中，用以指示目前所使用的字元集。

在 **3270 Display Settings (3270 顯示器設定)** 對話中選擇 **Numeral Swap (數字交換)** 選項，則可於拉丁字元集模式下使用國家字元集顯示所有數字。

## 換用代碼頁

若單一語言可支援兩種代碼頁 (例如，希伯來文新碼與希伯來文舊碼)，則可利用數字鍵盤的 **Ctrl + Shift + Alt + -** 按鍵於兩者之間切換。使用 **IB\_ALTCP** 虛擬按鍵名稱可將此功能指派至不同的按鍵或按鍵組合。

## 記錄及播放鍵擊工具

記錄及播放鍵擊工具可供您利用 **Fn** 按鍵儲存、擷取及顯示資料，省卻一再重複的操作。**Fn** 按鍵可儲存高達 1500 次的鍵擊。記錄鍵擊的順序可中斷，如此可於繼續記錄或播放前以手動的方式輸入鍵擊。請注意，無法記錄本機的 **Fn** 按鍵功能。

用於啟動記錄及播放的按鍵表列如下，並附帶等效的虛擬按鍵名稱，而虛擬按鍵名稱可用於指派功能至鍵盤上的任何按鍵：

	101/102 鍵鍵盤	虛擬按鍵名稱
記錄：	Alt + F7	IB_RECORD
暫停：	Shift + Pause	IB_PAUSE
結束：	Alt + Escape	IB_QUIT
播放：	Alt + F8	IB_PLAY
編輯：	Alt + F3	IB_FEDIT

## 記錄鍵擊

下列程序在說明記錄鍵擊的方式。

1. 按 **Record**（記錄）可進入記錄模式。




狀態行將顯示 **RECRD** 字樣及一 **0-1500** 數字，用以表示即將儲存的新鍵擊數。右側顯示的一系列方塊是代表 **Fn** 按鍵。實心的方塊代表該位置的 **Fn** 按鍵目前已儲存記錄的鍵擊。

2. 按下 **Fn** 按鍵將儲存各鍵擊。（在 101/102 鍵鍵盤上，您也可以使用 **Shift + Fn**。）

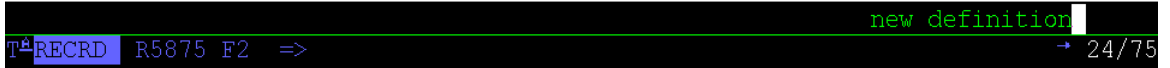


狀態行將顯示 **R\*\*\*\* F\*** 用以 **R** 表示目前正處於紀錄模式，**\*\*\*\*** 是可儲存的鍵擊數，**F\*** 是已按下的 **Fn** 按鍵數。

 **附註：** 若按下預先記錄的 **Fn** 按鍵，其內容將由後續的鍵擊取代。您也可以先在記錄前按下 **Delete**（刪除）按鍵，先移除 **Fn** 按鍵的內容。




3. 輸入需記錄的鍵擊。



您可以按下 **Pause (暫停)** 按鍵隨時暫停記錄，以利於播放期間容許手動輸入鍵擊。若需繼續記錄，再次按下 **Pause (暫停)** 即可。



 **附註：** 按下 **Quit (退出)** 按鍵可取消新記錄的鍵擊。以此方式取消並不影響先前記錄的鍵擊。

4. 若需結束並儲存記錄，請按下 **Record (記錄)** 按鍵。

## 播放鍵擊

您可以正常的播放或一次一鍵擊的播放 **Fn** 按鍵的內容。下列為正常播放的程序。使用單一鍵擊播放時，請選擇 **3270 Display Settings (顯示器設定)** 對話內 **Notice Board Settings (Notice Board 設定)** 標籤的 **Single Step Macros (單一步驟巨集)**。

1. 將游標置於播放起始處。
2. 按下 **Play (播放)** 鍵進入播放模式。



狀態行將顯示 **PLAY (播放)** 及一系列代表 **Fn** 按鍵的方塊。實心的方塊代表該位置的 **Fn** 按鍵目前已儲存記錄的鍵擊。

3. 按下 **Fn** 按鍵儲存需播放的已記錄資料。

播放將立即開始，狀態行也顯示出 **P** 字樣。所有紀錄的鍵擊將自動播放。播放完成後，**P** 字樣將消失。

若記錄的鍵擊包含 **Pause (暫停)**，則播放會暫停於該點，供您以手動方式輸入鍵擊。按下 **Play (播放)** 可自您停止輸入處恢復播放。

若需於播放期間取消作業，請按下 **Quit (退出)** 按鍵。

## 編輯巨集

1. 按下 **Alt + F3**。



2. 按下包含有需編輯巨集的 **Fn** 按鍵。

```
T2 INS. | 5986 | F01 | 0001 | >>new definition<<
```

狀態行將以下列方式顯示出 **Fn** 按鍵巨集的相關資訊：

- 依目前模式顯示 **EDIT** (編輯) 或 **INSERT** (插入)。
  - 可儲存的新鍵擊數。
  - 目前的 **Fn** 按鍵數。
  - 巨集內的游標位置 (例如, 由巨集起始處起算的鍵擊數)。
  - 巨集的內容。
3. 使用 **Left** (左) 或 **Right** (右) 游標鍵可於巨集內一次移動游標一個字元位置, 或使用 **Up** (上) 或 **Down** (下) 游標鍵一次移動 20 個字元位置。
  4. 若有需要, 按下 **Insert** (插入) 按鍵可切換插入及編輯模式, 狀態行亦會顯示目前模式。
  5. 視需要變更巨集的內容。
  6. 若需儲存編輯結果, 請按下 **Alt + F3**。
  7. 按下 **Quit** (退出), 即可結束。

## 錯誤代碼

若記錄或播放期間發生錯誤, 狀態列會顯示下列錯誤代碼。

表格 15-2 記錄 / 播放錯誤代碼

<b>9001</b>	<p>Exceeded the maximum number of allowed keystrokes.(超過允許的按鍵輸入最大數量)</p> <p>補救方法： 按下 <b>Record</b> (記錄) 鍵離開記錄模式。 若要記錄新的按鍵輸入順序, 可用下列任一方法：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 按下 <b>Record</b> (記錄) 鍵, 目標 <b>Fn</b> 鍵的資料即可刪除, 然後輸入新的資料。</li><li>• 按下 <b>Record</b> (記錄) 鍵, 目標 <b>Fn</b> 鍵的資料即可刪除, 然後按下 <b>Delete</b> (刪除) 鍵清除該鍵已記錄的資料。</li></ul>
<b>9003</b>	<p>You pressed an invalid <b>Fn</b> key while performing the Record or Play function.(執行記錄或播放功能時按下無效的 <b>Fn</b> 鍵。)</p> <p>補救方法： 按下 <b>Reset</b> (重設) 鍵。</p>
<b>9007</b>	<p>You pressed an invalid sequence key (e.g. Play) while performing the Record function.(執行記錄功能時按下無效的按鍵順序 (如 Play (播放))。)</p> <p>補救方法： 按下 <b>Reset</b> (重設) 鍵。</p>
<b>9010</b>	<p>While performing the Play function, you pressed an <b>Fn</b> key that does not have a keystroke assigned to it. (執行 Play (播放) 功能時, 按下尚未分配按鍵輸入的 <b>Fn</b> 鍵。)</p> <p>補救方法： 按下 <b>Reset</b> (重設) 鍵。</p>

表格 15-2 記錄 / 播放錯誤代碼 (續)

<b>9015</b>	In communication mode, you pressed either the <b>Quit</b> or <b>Pause</b> key.(在通訊模式中，按下 Quit (結束) 或 Pause (暫停) 鍵。)  補救方法： 按下 <b>Reset (重設)</b> 鍵。
<b>9019</b>	在記錄或播放模式中。 While the Record/play pause indicator was displayed on the status line you pressed an invalid key (e.g. Play key in Record mode, or Record key in Play mode).(當狀態列顯示記錄 / 播放暫停指示器時，按下無效鍵 (如在記錄模式中按 Play (播放) 鍵，或播放模式中按 Record (記錄) 鍵) 。)  補救方法： 按下 <b>Reset (重設)</b> 鍵。

## Notice Board 工具

### 簡介

Notice Board 是顯示畫面中的一個區域，在此區域中，複製的資料可儲存及處理。 若需顯示 Notice Board，可按下按鍵 **Alt + F2**，或選擇 **3270 Display Settings (3270 顯示器設定)** 對話內 **Notice Board Settings (Notice Board 設定)** 標籤的 **Notice Board Enabled (Notice Board 啟用)** 選項 (請參閱 [位於第 153 頁的 Notice Board 設定](#))。

Notice Board 啟用後，按下 **Zoom (縮放)** 按鍵將切換畫面為全螢幕 (亦即目前含有游標的畫面) 或分割螢幕 (主機畫面與 Notice Board) 模式。 **3270 Display Settings (3270 顯示器設定)** 對話內 **Notice Board Settings (Notice Board 設定)** 標籤的 **Zoom Settings (縮放設定)** 選項，用以決定顯示於上方的畫面。 檢視畫面時，位於兩畫面之間分隔線兩端的指標可指示出何者為主機畫面。

### 按鍵功能

Notice Board 功能預設的按鍵表列如下，並附帶等效的虛擬按鍵名稱，而虛擬按鍵名稱可用於指派功能至鍵盤上的任何按鍵。

	101/102 鍵盤	虛擬按鍵名稱
<b>NB 設定：</b>	Alt + F2	IB_NB_SETUP
<b>縮放：</b>	Alt + Page Up	IB_NB_ZOOM
<b>跳躍：</b>	Ctrl + Page Up	IB_NB_JUMP
<b>NB 複製：</b>	Ctrl + Shift + Page Up	IB_NB_COPY
<b>複製：</b>	Shift + Page Down	IB_COPY

### 複製螢幕資料至顯示器

1. 將文字游標置於需複製區域的起始處。
2. 按下 **Copy (複製)** 按鍵啟動複製功能。 請注意，狀態行內將顯示出可用的按鍵功能。
3. 使用游標鍵移動文字游標至需複製顯示器區域的對角角落。 目前所選擇的區域將以高亮度綠色顯示。 請注意，按下 **Return (返回)** 按鍵，可於所選擇區域內的兩個對角角落之間切換文字游標的位置。

4. 按 **F13** 複製選擇的區域。複製的區域（亦即目標區）將以高亮度紅色顯示。
5. 使用游標鍵將紅色目標區移至畫面中需要的位置。您也可以使用 **Jump**（跳躍）鍵將目標區移至主機畫面或 Notice Board。
6. 按下數字鍵盤的 **Enter** 鍵，將複製區域儲存於畫面中目前的位置。

## 複製螢幕資料至功能鍵

下列程序在說明複製螢幕資料至功能鍵的程序。請注意，**3270 Display Settings**（**3270 顯示器設定**）對話中具有數個選項可決定是否啟用此功能，以及是否複製已選擇區域內所有資料或僅複製使用者輸入欄位。請參閱位於第 153 頁的 [Notice Board 設定](#) 中的詳細說明。

1. 將文字游標置於需複製區域的起始處。
2. 按下 **Copy**（複製）按鍵啟動複製功能。請注意，狀態行內將顯示出可用的按鍵功能。
3. 使用游標鍵移動文字游標至需複製顯示器區域的對角角落。目前所選擇的區域將以高亮度綠色顯示。請注意，按下 **Return**（返回）按鍵，可於所選擇區域內的兩個對角角落之間切換文字游標的位置。
4. 按 **F14** 複製選擇的區域。
5. 按下需要的功能鍵，儲存複製的資料。
6. 按下數字鍵盤的 **Enter** 鍵，將複製的儲存於所選擇的功能鍵中。

## 設定選項

IBM 3270 顯示器模擬需使用 **3270 Display Settings**（**5250 顯示設定**）對話中的設定選項進行設定，可用下列任一方法顯示此對話：

使用工作階段精靈：

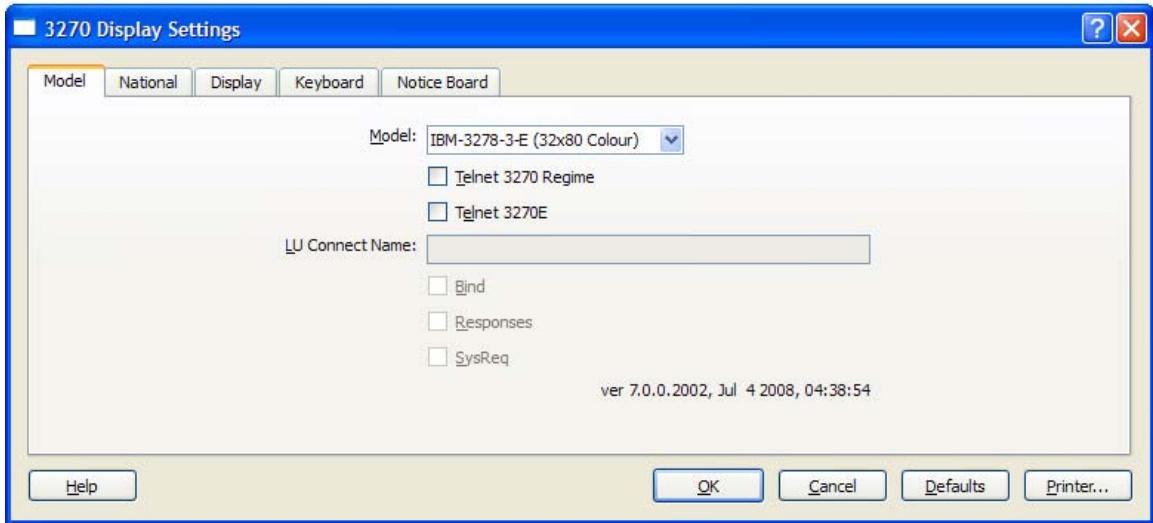
- 在步驟 1 中，將 **Emulation**（模擬）設為 **IBM 3270 Display**（**IBM 5250 顯示**），然後按一下 **Configure**（設定）按鈕。

使用 TeemTalk 視窗：

- 在 **Session**（工作階段）功能表中，依序選取 **Emulation**（模擬）> **IBM 3270 Display**（**IBM 5250 顯示**），然後選擇 **Configure Emulation...**（設定模擬）。
- 在組態列中選擇 **Emulation**（模擬）清單方塊內的 **IBM 3270 Display**（**IBM 3270 顯示器**），再按下 **Configure Emulation**（設定模擬）。

各設定選項經群組後成為五個標籤，並分別標示為 **Model**（型號）、**National**（國家）、**Display**（顯示器）、**Keyboard**（鍵盤）及 **Notice Board**。

## 型號設定



- **Model (型號)**

原廠預設值： IBM-3278-3-E (32x80 彩色)

此選項可以指定以因應終端機辨識的要求並回報給主機。請注意，不完全支援指定終端機的所有功能。

可選擇四種顯示器尺寸之一：

<b>3278/9-2</b>	24 列 X 80 欄
<b>3278/9-3</b>	32 列 X 80 欄
<b>3278/9-4</b>	43 列 X 80 欄
<b>3278/9-5</b>	27 列 X 132 欄

**3278** 設定附帶 **E** 延伸字元時，可提供下列延伸屬性的支援（這些是 **3279** 的標準支援項目）：

- 3270 欄位屬性
- 延伸高亮度
- 前景色彩
- 查詢回覆內向結構化欄位

- **Telnet 3270 Regime (Telnet 3270 主導權)**

原廠預設值： 未選取

核取此方塊將啟動 Telnet 3270 主導權的支援，否則將停用相關支援。

- **Telnet 3270E**

原廠預設值：未選取

核取此方塊將啟動 Telnet 3270E 主導權的支援，否則將停用相關支援。

- **LU Connect Name (LU 連接名稱)**

此為指定裝置的名稱，伺服器要求將該裝置指派至 Telnet 工作階段。

在裝置名稱後方輸入 **%s** 即可回傳本地主機名稱。若要傳回使用者名稱，請在裝置名稱後方輸入 **%u**。您可指定每一次要傳回的名稱字元數量。舉例而言，**%.3s** 將傳回本地主機名稱的前三個字元，而 **%-3s** 將傳回最後三個字元。

若需自動指派後續各連線的新裝置名稱，請於名稱後方輸入 **%dN%** (N 為十進位數值)，或輸入 **%xN%** (其中 N 為十六進位數值)。每次主機要求裝置名稱時，即會以一計數器代入裝置名稱。若因裝置使用中而遭主機拒絕裝置名稱，計數器將遞增係數 N，且會再次嘗試使用此名稱，直至所有可能名稱均已嘗試，此時，模擬功能將回報裝置名稱拒絕錯誤。

例如，**TEST%d4%** 將於所有連線上試用 **TEST1**，直至主機因此名稱已使用而拒絕接受此名稱；此時將使用 **TEST2** 作為名稱。若此名稱已使用，則嘗試使用 **TEST3**，若 TEST3 亦已使用，則嘗試使用 **TEST0**。這些值僅會保留至電源關閉前，因此開啟電源後首次連線可能不會是 **TEST1**。假設起始點為隨機。

達成 TN3270E 連線時，連接的 LU 裝置名稱將顯示於狀態行。若伺服器或主機拒絕指定的裝置，則會出現說明拒絕理由的錯誤訊息方塊。

- **BIND**

原廠預設值：未選取

核取此選項後，伺服器將傳送 SNA Bind 影像及 Unbind 通知至模擬器。

- **Responses (回應)**

原廠預設值：未選取

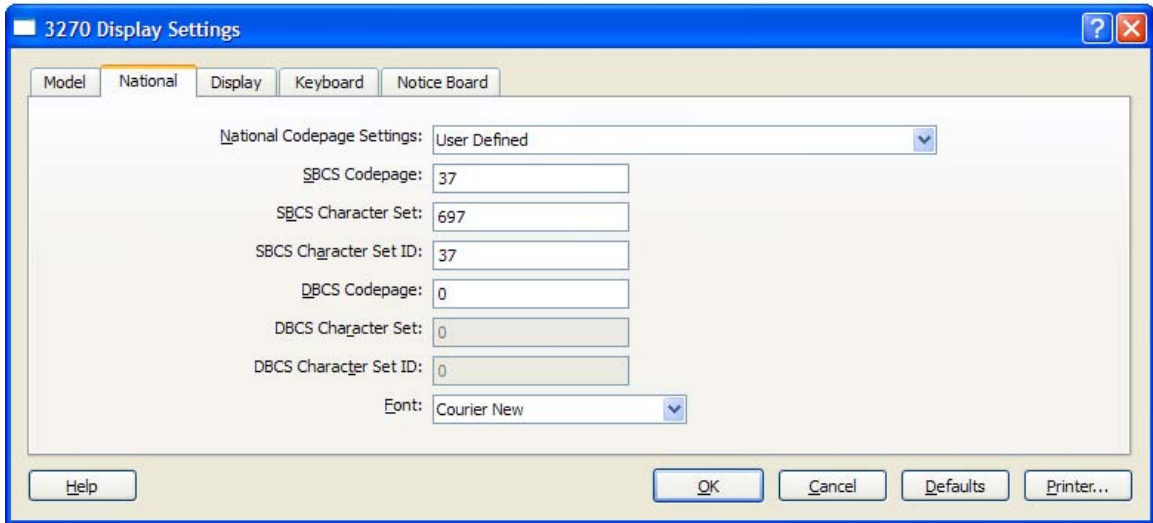
核取此選項以支援正面及負面的回應處理。如此可容許伺服器反映模擬器任何與所有的定義、例外，且不應由主機應用程式所傳送的要求。

- **SysReq**

原廠預設值：未選取

核取此選項將啟用 **SysReq** 按鍵的功能。由於部分伺服器可能不支援，或僅部分支援 **SysReq**，SysReq 按鍵功能可運用的程度將視伺服器而定。

## 當地設定



此選項可讓您選擇所需使用的字元集。單位元字元集 (**SBCS**) 與 (若支援) 雙位元字元集 (**DBCS**) 的資料輸入不同。此選項僅可由系統管理員變更。若設定已經變更，而您想要回復成預設值，請按對話底部的 **Defaults** (預設) 按鈕。本章節末端的表格列出預設設定。

- **National Codepage Settings** (當地代碼頁設定)

原廠預設值：使用者自訂

此設定用於指定需使用的當地代碼頁類型。選擇 **User Defined** (使用者自訂) 即可利用下列選項以手動方式選取 **Codepage**(代碼頁)、**Character Set**(字元集)、**Character Set ID**(字元集 ID)。

- **SBCS / DBCS Codepage** (SBCS / DBCS 代碼頁)

原廠預設值：SBCS 37 - DBCS 0

此為用於指定所使用代碼頁的數值。

- **SBCS / DBCS Character Set** (SBCS / DBCS 字元集)

原廠預設值：SBCS 697 - DBCS 0

此為用於指定所使用字元集的數值。

- **SBCS / DBCS Character Set ID** (SBCS / DBCS 字元集 ID)

原廠預設值：SBCS 37 - DBCS 0

用於指定字元集 ID。

- **Font** (字體)

原廠預設值：Courier New

可讓您指定要用來顯示字元的字體。可用的設定視安裝的字體而定。

表格 15-3 預設語言、代碼頁及字元集設定值

語言	類型	代碼頁	字元集	CCSID
英文 (美國)	SBCS	37	697	37
英文 (英國)	SBCS	285	697	285
比利時文	SBCS	500	697	500
加拿大法文	SBCS	37	697	37
丹麥文	SBCS	277	697	277
芬蘭文	SBCS	278	697	278
德文	SBCS	273	697	273
荷蘭文	SBCS	37	697	37
義大利文	SBCS	280	697	280
瑞士法文	SBCS	500	697	500
瑞士德文	SBCS	500	697	500
瑞典文	SBCS	278	697	278
挪威文	SBCS	277	697	277
法文	SBCS	297	697	297
西班牙文	SBCS	284	697	284
葡萄牙文	SBCS	37	697	37
日本漢字+片假名	SBCS	290	1172	290
	DBCS	300	1001	930
韓文	SBCS	833	1173	833
	DBCS	834	934	933
簡體中文	SBCS	836	1174	836
	DBCS	837	937	937
繁體中文	SBCS	37	1175	37
	DBCS	835	935	935
希伯來文新碼	SBCS	424	941	424
希伯來文舊碼	SBCS	803	941	424
泰文	SBCS	838	1176	838
希臘文	SBCS	875	925	875
斯拉夫文	SBCS	880	960	880
土耳其文	SBCS	1026	1152	1026
俄文	SBCS	1025	1150	1025



**表格 15-3** 預設語言、代碼頁及字元集設定值（續）

語言	類型	代碼頁	字元集	CCSID
捷克文	SBCS	870	959	870
斯洛伐克文	SBCS	870	959	870
波蘭文	SBCS	870	959	870
冰島文	SBCS	871	697	871
阿拉伯文	SBCS	420	697	285

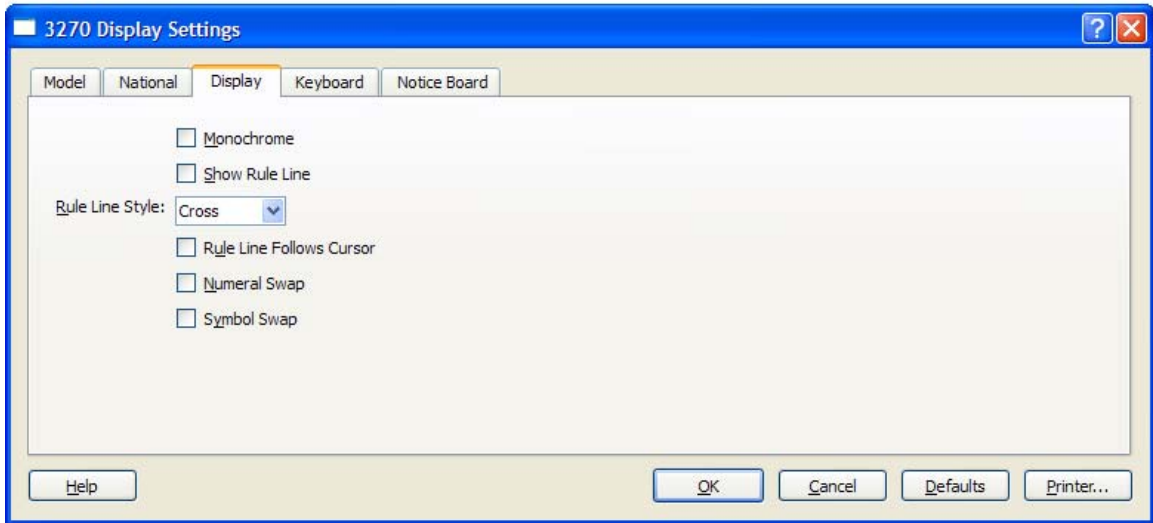
**表格 15-4** 隨附的 IBM EBCDIC 代碼頁

代碼頁	類型	國家
37	SBCS	美國、加拿大、荷蘭、葡萄牙、巴西
273	SBCS	奧地利、德國
274	SBCS	比利時 (古)
277	SBCS	丹麥、挪威
278	SBCS	芬蘭、瑞典
280	SBCS	義大利
284	SBCS	西班牙、拉丁美洲 (西班牙文)
285	SBCS	英國
290	SBCS	日文・片假名
297	SBCS	法國
300	DBCS	日文・漢字
420	SBCS	阿拉伯文
424	SBCS	希伯來文新碼
500	SBCS	(拉丁 1) 比利時、加拿大、瑞士
803	SBCS	希伯來文舊碼
833	SBCS	韓文
834	DBCS	韓文
835	SBCS	繁體中文
836	SBCS	簡體中文
837	DBCS	簡體中文
838	SBCS	泰文
870	SBCS	(拉丁 2) 捷克、斯洛伐克、波蘭文

**表格 15-4** 隨附的 **IBM EBCDIC** 代碼頁（續）

代碼頁	類型	國家
871	SBCS	冰島文
875	SBCS	希臘文
880	SBCS	斯拉夫文
905	SBCS	（拉丁 3）土耳其文（古）
1025	SBCS	俄羅斯斯拉夫文
1026	SBCS	（拉丁 5）土耳其文
1027	SBCS	日文 - 拉丁延伸
1140	SBCS	[歐系] 美國、加拿大、荷蘭、葡萄牙、巴西
1141	SBCS	[歐系] 奧地利、德國
1142	SBCS	[歐系] 丹麥、挪威
1143	SBCS	[歐系] 芬蘭、瑞典
1144	SBCS	[歐系] 義大利
1145	SBCS	[歐系] 西班牙、拉丁美洲
1146	SBCS	[歐系] 英國
1147	SBCS	[歐系] 法國
1148	SBCS	[歐系] 比利時、加拿大、瑞士
1149	SBCS	[歐系] 冰島文

## 顯示設定



- **Monochrome (單色)**

原廠預設值：視終端機型式而定

預設狀況下，此選項的設定將符合所選擇的特別 IBM 3270 機型的一般顯示器特性。在 TeemTalk 中，所有型式的終端機均可支援單色及彩色顯示。

選取單色時，字元會以綠色顯示，特別欄位則以白色顯示。未選取單色時，**Attributes (屬性)** 對話內所指定的設定值將用於顯示器。如需詳細資訊，請參閱[位於第 52 頁的顯示屬性](#)。

- **Show Rule Line (顯示規則行)**

原廠預設值：未選取

此設定決定是否在模擬工作區內的游標位置處顯示尺規線。**Rule Line Style (尺規線形式)** 選項可決定要顯示水平尺規、垂直尺規或是十字尺規。

 **附註：** 按下 **Alt + Page Down** 鍵，即可開啟或關閉尺規線。

- **Rule Line Style (尺規線形式)**

原廠預設值：十字

此選項的設定可決定尺規線的形式，包括水平尺規、垂直尺規及十字線。

- **Rule Line Follows Cursor(尺規線跟隨游標)**

原廠預設值：未選取

若在模擬工作區中顯示尺規，此選項的設定可決定是否讓尺規跟隨游標移動。

- **Numeral Swap (數字切換)**

原廠預設值：未選取

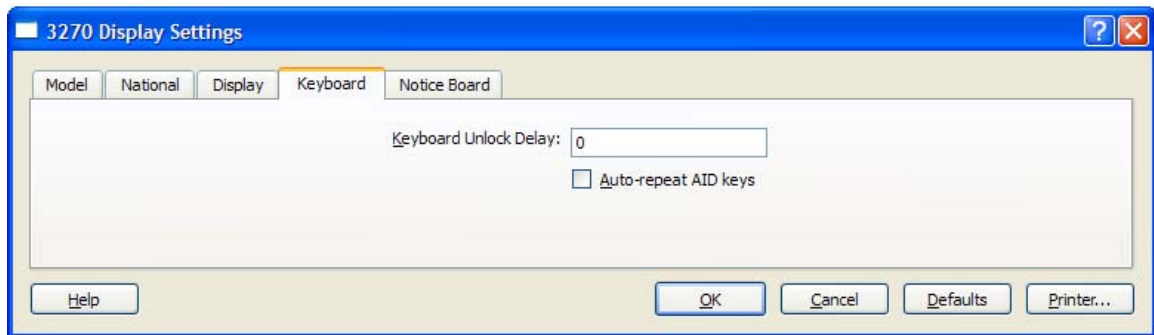
若使用支援雙語鍵盤的代碼頁，在拉丁模式下，此選項將透過國家字元集顯示所有數字。

- **Symbol Swap (符號切換)**

原廠預設值：未選取

選擇此選項將可在由右至左的輸入模式下正確顯示括弧等符號。

## 鍵盤設定



- **Keyboard Unlock Delay (鍵盤解鎖延遲)**

原廠預設值：0

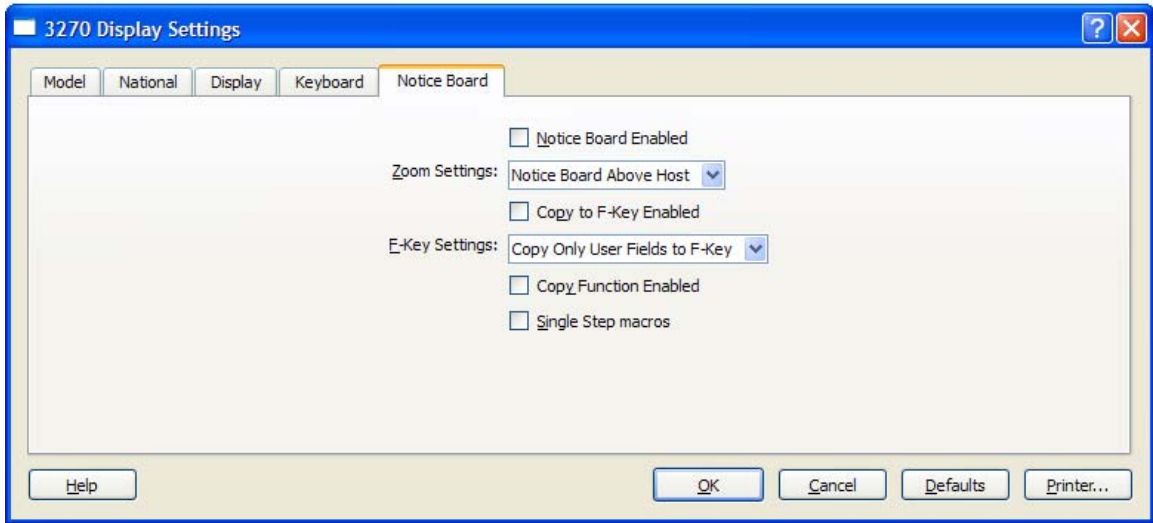
若主機將鍵盤解除鎖定，此設定會指定字元傳送前的延遲時間（毫秒）。

- **Auto-repeat AID Keys (自動重複 AID 鍵)**

原廠預設值：未選取

此設定可供您僅停用 AID 鍵的自動重複按鍵功能。

## Notice Board 設定



- **Notice Board Enabled(Notice Board 啟用)**

原廠預設值： 選取

核取此選項時，按下 **Zoom**（縮放）鍵將切換畫面為全螢幕（亦即目前含有游標的畫面）或分割螢幕（主機畫面與 Notice Board）模式。 下列 **Zoom Settings**（縮放設定）選項用於決定顯示於上方的畫面。 請注意，無論顯示全螢幕或分割螢幕，主機螢幕仍擁有相同的列數及行數。

- **Zoom Settings**（縮放設定）

原廠預設值： Notice Board 畫面位於主機畫面上方

此設定用於決定 Notice Board 顯示於主機畫面得上方或下方。 檢視畫面時，位於兩畫面之間分隔線兩端的指標可指示出何者為主機畫面。

- **Copy to F-Key Enabled(啟用複製至 F-Key 功能)**

原廠預設值： 未選取

此設定用於啟用複製螢幕資料至功能鍵的功能。 如需詳細資訊，請參閱[位於第 144 頁的複製螢幕資料至功能鍵](#)一節。

- **F-Key Settings**（F-Key 設定）

原廠預設值： 僅複製使用者欄位至 F-Key

選取 **Copy Only User Fields to F-Key**（僅複製使用者欄位至 F-Key）時，僅將已選擇區域中使用者輸入欄位所含資料複製至功能鍵內。

選取 **Copy All Data to F-Key**（複製鎖有資料至 F-Key）時，則可複製已選擇區域（受保護或未受保護）中的所有螢幕資料。

如需詳細資訊，請參閱[位於第 144 頁的複製螢幕資料至功能鍵](#)一節。

- **Copy Function Enabled**（啟用複製功能）

原廠預設值：未選取

此設定用於決定是否啟用複製功能，以利將已選擇資料複製至畫面的其他區域或複製至功能鍵。

- **Single Step Macros (單一步驟巨集)**

原廠預設值：未選取

若選擇此設定，則在發出播放 **Fn** 指令後，可於按下空間鍵時使一 **Fn** 鍵巨集一次播放一項鍵擊。狀態行將顯示出巨集的內容，也同時顯示出游標在巨集播放期間所到達的位置點。如需詳細資訊，請參閱[位於第 141 頁的播放鍵擊](#)一節。

# 16 IBM 3270 印表機模擬

本章在說明 IBM 3270 印表機的各项功能。

## 建立 IBM 3270 印表機模擬工作階段

您可以利用 TeemTalk Session Wizard (工作階段精靈) 或於 TeemTalk 執行時建立工作階段。

### 使用 TeemTalk 工作階段精靈

本節在說明如何利用 TeemTalk Session Wizard (工作階段精靈) 建立 IBM 3270 印表機模擬工作階段。

1. 若要從 **Start (開始)** 功能表執行 TeemTalkSession Wizard (工作階段精靈)，請選擇 **All Programs (所有程式) > HP > HP TeemTalk 終端機模擬軟體 > Session Wizard (工作階段精靈)**。
2. 在 **Session Name (工作階段名稱)** 欄位中，輸入用來識別此工作階段組態，以供日後選取之用的唯一名稱。
3. 選取 **Transport (傳輸)** 方法，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕以指定組態設定。
4. 選取 **Connection (連線)** 類型，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕以指定組態設定。
5. 在 **Emulation (模擬)** 清單方塊中選取 **IBM3270 Printer (IBM3270 印表機)**，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕以指定設定。(選項說明請見[位於第 156 頁的設定選項](#)一節。)
6. 按一下 **Next (下一步)** 顯示 **Advanced Options (進階選項)** 對話。
7. 按一下 **Next (下一步)** 顯示 **Finalization (完成)** 對話。
8. 若要在桌面建立此工作階段的捷徑圖示，請按一下 **Create icon on desktop for session (在桌面上建立工作階段的圖示)** 核取方塊。
9. 按一下 **OK (確定)** 建立工作階段並離開。
10. 若要執行工作階段，您可以按兩下桌面上供建立工作階段的圖示，或執行 TeemTalk，顯示 **File (檔案)** 功能表並選取 **Open Session (開啟工作階段)**。選擇 **.fts** 工作階段檔的名稱，然後按一下 **Open (開啟)**。

### 使用 TeemTalk 模擬器視窗

本章節說明如何透過 TeemTalk 模擬器視窗建立 IBM 3270 印表機模擬工作階段的程序。

1. 從功能表列中顯示 **Session (工作階段)** 功能表，然後選取 **Transport... (傳輸...)** 以設定傳輸方式。
2. 顯示 **Session (工作階段)** 功能表，然後選取 **Connection... (連線...)** 以設定連線方式。
3. 顯示出 **Session (工作階段)** 功能表，再選擇 **Emulation... (模擬)**。設定模擬至 **IBM3270 Printer (IBM3270 印表機)**。

4. 在 **Session (工作階段)** 功能表中選擇相關的 **Configure (設定)** 選項，即可設定傳輸、連線及模擬等組態值。選擇 **Configure emulation (設定模擬)** 之後所顯示的選項說明，請見 [位於第 156 頁的設定選項](#) 一節。
5. 若需儲存工作階段，先顯示出 **File (檔案)** 功能表，再選擇 **Save session as (另存工作階段)**。在 **File Name (檔案名稱)** 欄位中，輸入用來識別此工作階段組態，以供日後選取之用的唯一名稱，然後點選 **Save (儲存)**。請注意，工作階段檔的副檔名格式為 **.fts**。
6. 若要執行工作階段，請顯示 **File (檔案)** 功能表，然後選取 **Open Session (開啟工作階段)**。選擇 **.fts** 工作階段檔的名稱，然後按一下 **Open (開啟)**。

## IBM 3287-1 印表機支援

將 **3270 Printer Settings (3270 印表機設定)** 對話內的 **Model (型號)** 選項設為 **IBM-3287-1**，即可支援 TN3287 列印。建立新的 Telnet 連線時，螢幕上將顯示出指示目前印表機狀態的訊息方塊。

開始列印後，會顯示出 **Print Abort (列印中止)** 方塊，可供取消列印工作。請注意，中止列印將停止列印已傳送的資料，但不會中斷與主機的連線。

## 設定選項

IBM 3270 印表機模擬需使用 **3270 Printer Settings (5250 印表機設定)** 對話中的設定選項進行設定，可用下列任一方法顯示此對話：

使用**工作階段精靈**：

- 在**步驟 1** 中，將 **Emulation (模擬)** 設為 **IBM 3270 Printer (IBM 5250 印表機)**，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕。

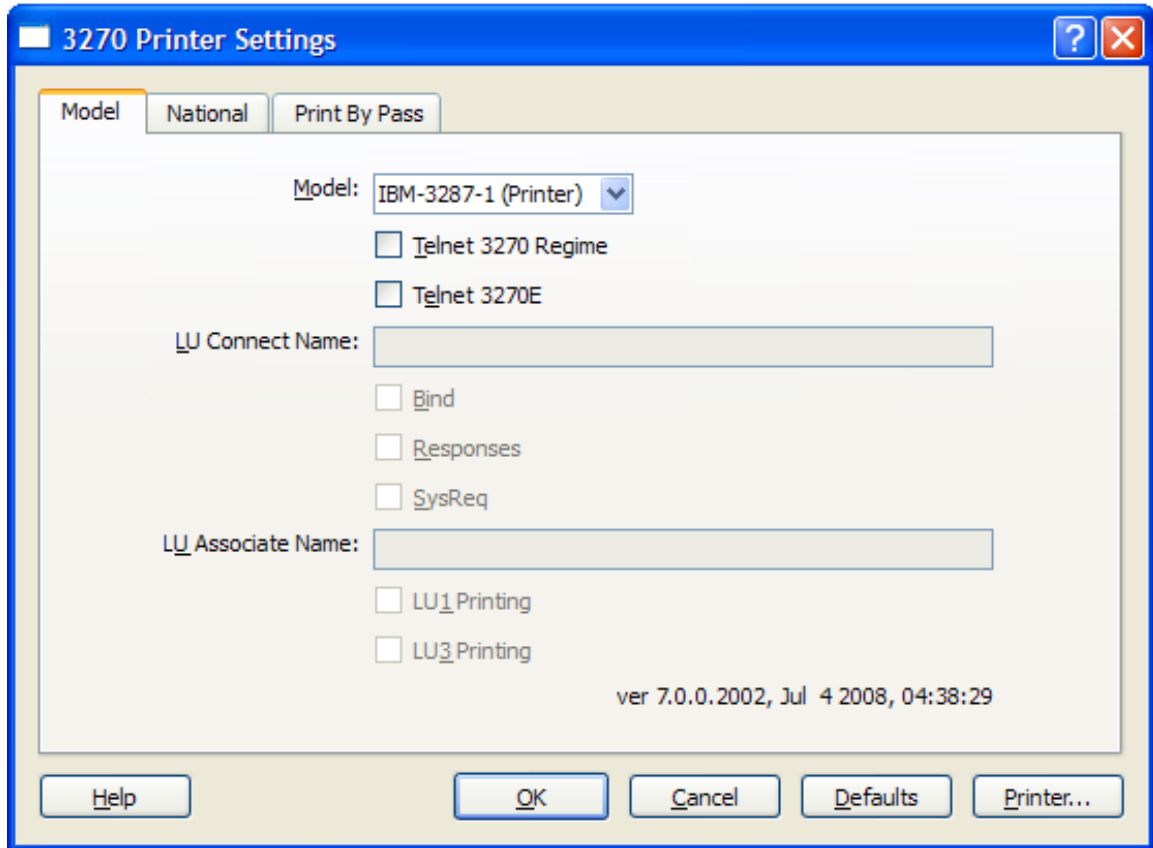
使用 **TeemTalk** 視窗：

- 在 **Session (工作階段)** 功能表中，依序選取 **Emulation (模擬) > IBM 3270 Printer (IBM 5250 印表機)**，然後選擇 **Configure Emulation.... (設定模擬)**。
- 在組態列中，選取 **Emulation (模擬)** 清單方塊中的 **IBM 3270 Printer (IBM 5250 印表機)**，然後按一下 **Configure Emulation (設定模擬)**。

設定選項位於標示為 **Model (型號)**、**National (國家)** 及 **Print By Pass (列印忽略)** 的三個標籤中。



## 型號設定



- **Model (型號)**

原廠預設值： IBM-3287-1 (印表機)

此設定可讓您指定需模擬的特殊印表機。

- **Telnet 3270 Regime (Telnet 3270 主導權)**

原廠預設值： 未選取

若選擇此選項，則會抑制 Telnet 3270 主導權支援。

- **Telnet 3270E**

原廠預設值： 未選取

若選擇此選項，會抑制 TN3270E 支援。

- **LU Connect Name (LU 連接名稱)**

原廠預設值： 未指定

此為指定裝置的名稱，伺服器要求將該裝置指派至 Telnet 工作階段。 要求終端機或印表機工作階段時，可使用此選項。

在裝置名稱後方輸入 **%s** 即可回傳本地主機名稱。若要傳回使用者名稱，請在裝置名稱後方輸入 **%u**。您可指定每一次要傳回的名稱字元數量。舉例而言，**%.3s** 將傳回本地主機名稱的前三個字元，而 **%-3s** 將傳回最後三個字元。

若每次成功連線皆要自動分配新裝置名稱，請在名稱後方輸入 **%dN%**，其中 **N** 代表十進位值，或是輸入 **%xN%**，**N** 代表十六進位值。每次主機要求裝置名稱時，即會以一計數器代入裝置名稱。若因裝置使用中而遭主機拒絕裝置名稱，計數器將遞增係數 **N**，且會再次嘗試使用此名稱，直至所有可能名稱均已嘗試，此時，模擬功能將回報裝置名稱拒絕錯誤。

例如，**TEST%d4%** 將於所有連線上試用 **TEST1**，直至主機因此名稱已使用而拒絕接受此名稱；此時將使用 **TEST2** 作為名稱。若此名稱已使用，則嘗試使用 **TEST3**，若 **TEST3** 亦已使用，則嘗試使用 **TEST0**。這些值僅會保留至電源關閉前，因此開啟電源後首次連線可能不會是 **TEST1**。假設起始點為隨機。

達成 TN3270E 連線時，連接的 LU 裝置名稱將顯示於狀態行。若伺服器或主機拒絕指定的裝置，則會出現說明拒絕理由的錯誤訊息方塊。

- **BIND**

原廠預設值：未選取

此選項用於決定伺服器可否傳送 SNA Bind 影像及 Unbind 通知至模擬器。

- **Responses (回應)**

原廠預設值：未選取

核取此選項後，可支援正面及負面的回應處理。如此可容許伺服器反映模擬器任何與所有的定義、例外，且不應由主機應用程式所傳送的要求。

- **SysReq**

原廠預設值：未選取

選取此選項後，當伺服器位於 SNA 環境時，將模擬 **SysReq** 按鍵的部分（或全部，視伺服器而定）功能。

- **LU Associate Name (LU 相關名稱)**

原廠預設值：未指定

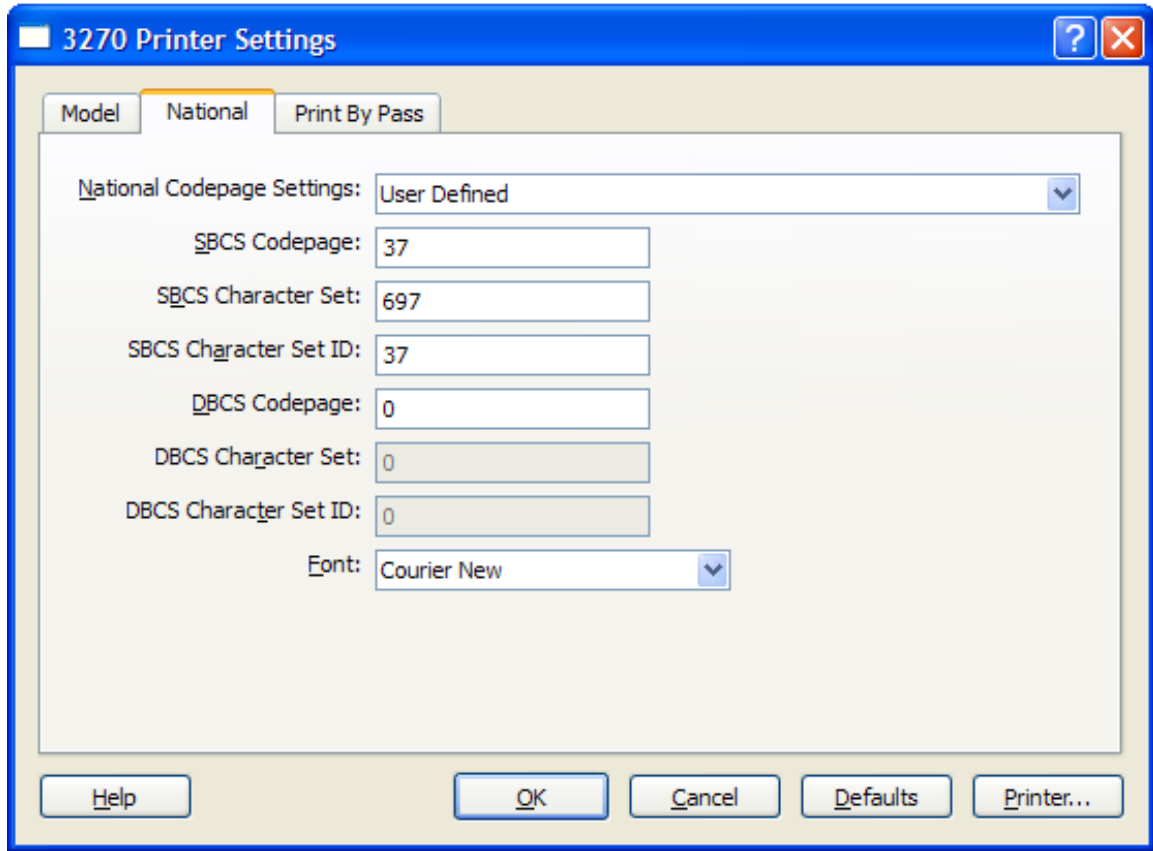
此選項用於指定與印表機相關的終端機名稱，使其印表機裝置名稱可指派至此 Telnet 工作階段。

- **LU1 & LU3 Printing (LU1 及 LU3 列印)**

原廠預設值：未選取

選取 3287-1 印表機即套用此選項，可供指定支援的印表機型式。

## 當地設定



此選項可讓您選擇所需使用的字元集。單位元字元集 (**SBCS**) 與 (若支援) 雙位元字元集 (**DBCS**) 的資料輸入不同。此選項僅可由系統管理員變更。若設定已經變更，而您想要回復成預設值，請按對話底部的 **Defaults** (預設) 按鈕。本章節末端的表格列出預設設定。

- **National Codepage Settings** (當地代碼頁設定)

原廠預設值：使用者自訂

此設定用於指定需使用的當地代碼頁類型。選擇 **User Defined** (使用者自訂) 即可利用下列選項以手動方式選取 **Codepage** (代碼頁)、**Character Set** (字元集)、**Character Set ID** (字元集 ID)。

- **SBCS / DBCS Codepage** (SBCS / DBCS 代碼頁)

原廠預設值：SBCS 37 - DBCS 0

此為用於指定所使用代碼頁的數值。

- **SBCS / DBCS Character Set** (SBCS / DBCS 字元集)

原廠預設值：SBCS 697 - DBCS 0

此為用於指定所使用字元集的數值。

- **SBCS / DBCS Character Set ID (SBCS / DBCS 字元集 ID)**

原廠預設值： SBCS 37 - DBCS 0

用於指定字元集 ID。

- **字體**

原廠預設值： Courier New

可讓您指定要用來顯示字元的字體。 可用的設定視安裝的字體而定。

**表格 16-1 預設語言、代碼頁及字元集設定值**

語言	類型	代碼頁	字元集	CCSID
英文 (美國)	SBCS	37	697	37
英文 (英國)	SBCS	285	697	285
比利時文	SBCS	500	697	500
加拿大法文	SBCS	37	697	37
丹麥文	SBCS	277	697	277
芬蘭文	SBCS	278	697	278
德文	SBCS	273	697	273
荷蘭文	SBCS	37	697	37
義大利文	SBCS	280	697	280
瑞士法文	SBCS	500	697	500
瑞士德文	SBCS	500	697	500
瑞典文	SBCS	278	697	278
挪威文	SBCS	277	697	277
法文	SBCS	297	697	297
西班牙文	SBCS	284	697	284
葡萄牙文	SBCS	37	697	37
日本漢字+片假名	SBCS	290	1172	290
	DBCS	300	1001	930
韓文	SBCS	833	1173	833
	DBCS	834	934	933
簡體中文	SBCS	836	1174	836
	DBCS	837	937	937
繁體中文	SBCS	37	1175	37
	DBCS	835	935	935
希伯來文新碼	SBCS	424	941	424

**表格 16-1** 預設語言、代碼頁及字元集設定值（續）

語言	類型	代碼頁	字元集	CCSID
希伯來文舊碼	SBCS	803	941	424
泰文	SBCS	838	1176	838
希臘文	SBCS	875	925	875
斯拉夫文	SBCS	880	960	880
土耳其文	SBCS	1026	1152	1026
俄文	SBCS	1025	1150	1025
捷克文	SBCS	870	959	870
斯洛伐克文	SBCS	870	959	870
波蘭文	SBCS	870	959	870
冰島文	SBCS	871	697	871
阿拉伯文	SBCS	420	697	285

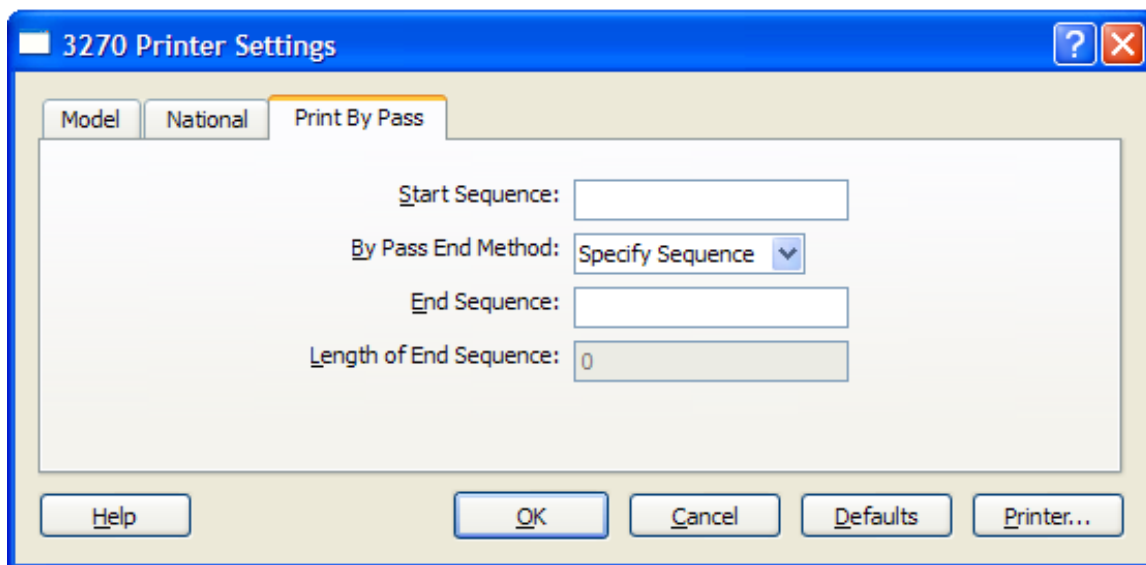
**表格 16-2** 隨附的 IBM EBCDIC 代碼頁

代碼頁	類型	國家
37	SBCS	美國、加拿大、荷蘭、葡萄牙、巴西
273	SBCS	奧地利、德國
274	SBCS	比利時 (古)
277	SBCS	丹麥、挪威
278	SBCS	芬蘭、瑞典
280	SBCS	義大利
284	SBCS	西班牙、拉丁美洲 (西班牙文)
285	SBCS	英國
290	SBCS	日文 - 片假名
297	SBCS	法國
300	DBCS	日文 - 漢字
420	SBCS	阿拉伯文
424	SBCS	希伯來文新碼
500	SBCS	(拉丁 1) 比利時、加拿大、瑞士
803	SBCS	希伯來文舊碼
833	SBCS	韓文

表格 16-2 隨附的 IBM EBCDIC 代碼頁 (續)

代碼頁	類型	國家
834	DBCS	韓文
835	SBCS	繁體中文
836	SBCS	簡體中文
837	DBCS	簡體中文
838	SBCS	泰文
870	SBCS	(拉丁 2) 捷克、斯洛伐克、波蘭文
871	SBCS	冰島文
875	SBCS	希臘文
880	SBCS	斯拉夫文
905	SBCS	(拉丁 3) 土耳其文(古)
1025	SBCS	俄羅斯斯拉夫文
1026	SBCS	(拉丁 5) 土耳其文
1027	SBCS	日文·拉丁延伸
1140	SBCS	[歐系] 美國、加拿大、荷蘭、葡萄牙、巴西
1141	SBCS	[歐系] 奧地利、德國
1142	SBCS	[歐系] 丹麥、挪威
1143	SBCS	[歐系] 芬蘭、瑞典
1144	SBCS	[歐系] 義大利
1145	SBCS	[歐系] 西班牙、拉丁美洲
1146	SBCS	[歐系] 英國
1147	SBCS	[歐系] 法國
1148	SBCS	[歐系] 比利時、加拿大、瑞士
1149	SBCS	[歐系] 冰島文

## 列印略過設定



- **Start Sequence (啟動程序)**

原廠預設值：未指定

此選項可供您輸入字元或一系列字元以啟動列印略過功能。

字元可以下列數種方式輸入。例如，若需指定 ASCII 跳脫字元，可輸入 **\_027**、**\u001B**、**\e**、**\033** 或 **^[]**。

- **By Pass End Method (略過結束方式)**

原廠預設值：指定程序

您可以選擇下列列印略過方式：**Specify Sequence (指定順序)**、**Count in Header (計數標頭)** 或 **End on Non-Hex (非 Hex 時結束)**。

- **End Sequence (結束順序)**

原廠預設值：未指定

列印略過方式設為 **Specify Sequence (指定順序)** 時，可用於指定結束程序。

結束順序字元可利用數種方式輸入。例如，若需指定 ASCII 跳脫字元，可輸入 **\_027**、**\u001B**、**\e**、**\033** 或 **^[]**。

指定結束順序時，起點與中點之間的資料串流字元將解譯為已編碼的 ASCII。例如，**1B0A** 將成為 ASCII 27 10 (**ESC LF**)。

若未指定結束順序，略過將僅視為一單對的字元。

- **Length of End Sequence (結束順序的長度)**

原廠預設值：0

列印略過方式設為 **End on Non-Hex (非 Hex 時結束)** 時，此選項可用於指定結束程序內的字元數。 啟動結束順序後，一旦接收到非 Hex 字元（任何 0~9、A~F 的字元），則立即終止略過功能。



# 17 IBM 5250 顯示器模擬

本章在說明 IBM 5250 顯示器模擬的各項功能。

## 建立 IBM 5250 顯示器模擬工作階段

您可透過 TeemTalk 工作階段精靈或在 TeemTalk 執行時建立工作階段。

### 使用 TeemTalk 工作階段精靈

本節在說明如何利用 TeemTalk Session Wizard (工作階段精靈) 建立 IBM 5250 顯示器模擬工作階段。

1. 若要透過 Start(開始)功能表執行 工作階段精靈,請選擇 **All Programs(所有程式)> HP >HP TeemTalk 終端機模擬軟體 > Session Wizard (工作階段精靈)**。TeemTalk
2. 在 **Session Name (工作階段名稱)** 欄位中,輸入用來識別此工作階段組態,以供日後選取之用的唯一名稱。
3. 選取 **Transport (傳輸)** 方法,然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕以指定組態設定。
4. 選取 **Connection (連線)** 類型,然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕以指定組態設定。
5. 在 **Emulation (模擬)** 清單方塊中選取 **IBM5250 Display (IBM5250 顯示器)**,然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕以指定設定。(選項說明請見[位於第 175 頁的設定選項](#)一節。)
6. 按一下 **Next (下一步)** 顯示 **Advanced Options (進階選項)** 對話。
7. 按一下 **Next (下一步)** 顯示 **Finalization (完成)** 對話。
8. 若要在桌面建立此工作階段的捷徑圖示,請按一下 **Create icon on desktop for session (在桌面上建立工作階段的圖示)** 核取方塊。
9. 按一下 **OK (確定)** 建立工作階段並離開。
10. 若要執行工作階段,您可在桌面上的工作階段圖示(若有建立)上按兩下,或是執行 TeemTalk,然後在 **File (檔案)** 功能表中選擇 **Open Session (開啟工作階段)**。選擇 **.tts** 工作階段檔的名稱,然後按一下 **Open (開啟)**。

### 使用 TeemTalk 模擬器視窗

本節在說明由 TeemTalk 模擬器視窗建立 IBM 3270 顯示器模擬的程序。

1. 透過功能表列顯示 **Session (作業階段)** 功能表,然後選擇 **Transport... (傳輸...)** 設定傳輸方式。
2. 顯示 **Session (工作階段)** 功能表,然後選擇 **Connection... (連線...)** 設定連線方式。
3. 顯示 **Session (工作階段)** 功能表,然後選擇 **Emulation... (模擬)**。設定模擬至 **IBM5250 Display (IBM5250 顯示器)**。

4. 在 **Session** (工作階段) 功能表中選擇相關的 **Configure** (設定) 選項，即可設定傳輸、連線及模擬等設定值。選擇 **Configure Emulation** (設定模擬) 後所出現之選項，如章節 [位於第 175 頁的設定選項](#) 的說明所述。
5. 若需儲存工作階段，請顯示 **File** (檔案) 功能表，再選擇 **Save session as** (另存工作階段)。在 **File Name** (檔案名稱) 欄位中，輸入用來識別此工作階段組態，以供日後選取之用的唯一名稱，然後點選 **Save** (儲存)。請注意，工作階段檔的副檔名為 **.fts**。
6. 若要執行工作階段，則顯示 **File** (檔案) 功能表，然後選擇 **Open Session** (開啟工作階段)。選擇 **.fts** 工作階段檔的名稱，然後按一下 **Open** (開啟)。

## IBM 5250 模擬功能

IBM 5250 終端機模擬提供 5250 型文數字終端機的模擬，用以連線至 IBM AS/400 System/36 或 System/38。

可支援單色 (綠 / 白附加屬性) 及彩色。使用 **Attribute Settings** (屬性設定) 對話可修改色彩。

模擬功能亦包含先行輸入功能，無需等待主機提示符號出現即可繼續輸入資料。

## 鍵盤對應

電腦鍵盤功能的對應方式會儘可能與所模擬的終端機對應。如需判斷按鍵功能對應方式，可參考 **Key Macro Settings** (按鍵巨集設定) 對話中的 **Emulation Keys** (模擬按鍵) 清單方塊，選取 **Tools** (工具) 功能表中的 **Key Macros** (按鍵巨集) 即可顯示此對話。

右欄中以括號括住的資訊表示左欄中按鍵功能的預設對應方式。在此清單中，**S+** 表示 **Shift** 鍵、**C+** 表示 **Control** 鍵，而 **A+** 則代表 **Alt** 鍵。例如：

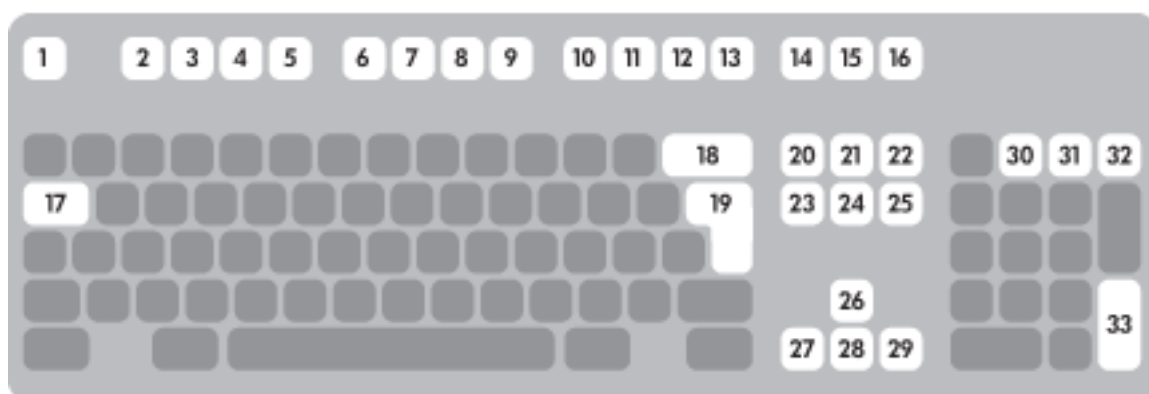
AS\_ERASEINPUT (A+VK\_PAUSE)

表示 **Erase Input** (刪除輸入) 功能所對應的按鍵組合是 **Alt + Pause**。

IBM 5250 鍵盤通常具有的特殊鍵功能，利用 **Key Macro Settings** (按鍵巨集) 對話內表列的 **AS** 虛擬按鍵名稱即可對應至您鍵盤上的任何按鍵。

以下數頁的附圖顯示出 IBM 5250 鍵盤功能對應至 101/102 鍵盤的方式。

**圖示 17-1** 101/102 鍵鍵盤對應至 IBM 5250 顯示器模擬的配置方式




**表格 17-1** IBM 5250 顯示器鍵盤對應

按鍵	按鍵組合	結果	按鍵	按鍵組合	結果
1	無	重設	17	無	TAB
	Shift +	ATTN		Shift +	BACK Tab
	Alt +	退出			
2	無	F1	18	無	倒退
	Shift +	F13		Shift +	反向顯示
3	無	F2	19	Alt +	倒退（非破壞性）
	Shift +	F14		無	欄位退出
4	無	F3	20	Shift +	新行
	Shift +	F15		無	插入模式
5	無	F4	21	Shift +	複製
	Shift +	F16		Alt +	PA1
	Alt +	記錄鍵擊		無	HOME
6	Ctrl +	單色	22	Shift +	欄位標記
	無	F5		Alt +	PA2
	Shift +	F17		無	向下捲
7	Alt +	播放鍵擊	23	Alt +	PA3
	無	F6			
	Shift +	F18			刪除

表格 17-1 IBM 5250 顯示器鍵盤對應 (續)

按鍵	按鍵組合	結果	按鍵	按鍵組合	結果
8	無	F7	24	無	刪除 EOF
	Shift +	F19		Shift +	行末
				Alt +	刪除輸入
9	無	F8	25	無	向上捲
	Shift +	F20		Alt +	尺規顯示
10	無	F9	26		游標向上
	Shift +	F21			
	Ctrl +	游標選擇			
11	無	F10	27	無	游標向左
	Shift +	F22		Shift +	游標快速向左
12	無	F11	28		游標向下
	Shift +	F23			
13	無	F12	29	無	游標向右
	Shift +	F24		Shift +	游標快速向右
14	無	列印	30	無	/
	Shift +	SYSREQ		Shift +	反向 / 正常 切換
	Ctrl +	本機列印			
15	Alt +	測試	31	無	說明
				Shift +	反向關閉文字
16	無	清除	32	無	欄位減號
	Shift +	暫停		Shift +	本機 / 通用鍵盤
	Shift + Ctrl	延遲 1 秒		Shift + Ctrl	推入模式 ON/OFF
	+ Alt +			+ Shift + Ctrl	變更代碼頁
			33	無	ENTER
				Shift +	欄位加號

 附註：所有尚未標示的鍵盤，其功能如按鍵本身所示。

## 網路虛擬終端機模式

在建立全 IBM 終端機模擬通訊協定前，網路虛擬終端機 (NVT) 模式容許操作人員利用路由、登入等網路閘道 (以 ASCII 格式) 通訊。狀態行下列符號消失時，表示已進入 NVT 模式：



NVT 模式顯示出未經格式化的畫面供資料輸入，且容許基本鍵盤功能作為簡易 ASCII 終端機。除資料鍵之外，其他經認可的按鍵包括：

- **Clear (清除)**  
清除螢幕。
- **Enter 鍵**  
傳送 **CR** 至主機
- **Newline (新行)**  
傳送 **CR** 至主機
- **Backspace (倒退) 鍵**  
傳送 **BS** 至主機
- **Tab 鍵**  
傳送 **HT** 至主機

輸入適切的細節資訊並建立 IBM 主機工作階段（可能為自動化作業）之後，工作階段將清除並切換至全 IBM 5250 終端機模擬模式，同時以下列狀態行符號表示：



## 狀態列

IBM 5250 螢幕畫面最末一行用以顯示狀態資訊，並以符號及文數字字元表示。

## 作業模式及通訊



表示 Telnet 工作階段執行中。



表示目前畫面為 IBM 5250 畫面。利用主機啟動 Telnet 工作階段時，即顯示此畫面。





表示系統有至少一個訊息需要您的注意。

## 請勿輸入


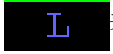


表示主機不接受來自鍵盤或滑鼠的輸入。若是因發生錯誤而產生此情形且顯示於錯誤行內，按下 **Reset** 鍵可移除錯誤。或是按下 **Help (說明)** 鍵以取得更多資訊。其他可用按鍵包括 **Attn**、**SysReq** 及 **Print (列印)**。請注意，模擬作業含有先行輸入的功能，使您在大部分狀況下能夠繼續輸入資料，不需因儲存資料直至主機就緒而等待 Do Not Enter (請勿輸入) 訊息消除。


## 輸入方向

  表示輸入時字元於畫面中顯示的方向。按下數字鍵盤的 **Shift + /** 按鍵，可切換方向為由左至右（正常）或由右至左。

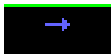

## 雙語鍵盤模式

  表示選擇可支援雙語鍵盤的代碼頁之後，目前已啟用國家 (**N**) 或拉丁 (**L**) 字元集。按下數字鍵盤的 **Shift + -** 按鍵可切換兩組字元集。

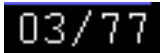
## 插入模式

 表示鍵盤處於插入模式。游標右方現有的字元將移出空位以輸入新的字元。若需停用插入模式，可再次按下 **Insert**（插入）鍵，按下 **Reset** 鍵，或或按下 **Enter**、**Clear**（清除）或 **PF** 等按鍵執行傳送資料至主機的動作。

## 顯示方向

  指示畫面顯示的方向。向右箭頭表示正常的由左至右顯示，向左箭頭則表示由右至左的鏡射顯示方式。若需切換兩種不同的顯示方向，按下按鍵 **Shift + Backspace** 即可。

## 游標位置

 指示文字游標的列、行位置。

## 傳真影像支援

- **捲軸棒**  
若影像大於螢幕可顯示區域，即顯示捲軸棒。
- **EasyScroll**  
使用滑鼠拖曳而捲動影像的 **IBM** 專用術語。
- **縮放**  
讓您可反白影像的局部區域並放大填滿指定的空間（保留長寬比）。  
旋轉及上色等其他功能則是由主機控制。

## 文書處理模式

IBM 5250 模擬進入文書處理模式後，可使用下列鍵盤功能：

---

符號指令

**Alt + A**

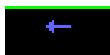
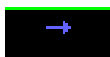
---

粗體	<b>Alt + B</b>
文字置中	<b>Alt + C</b>
下一個文字欄	<b>Alt + D</b>
Half-Index 下移	<b>Alt + H</b>
必要定位	<b>Alt + I</b>
結束屬性	<b>Alt + J</b>
尋找停駐碼	<b>Alt + N</b>
開啟新頁面	<b>Alt + P</b>
已達頁面尾端	<b>Alt + R</b>
插入停駐碼	<b>Alt + S</b>
底線開端	<b>Alt + U</b>
文字底線	<b>Alt + W</b>
Half-Index 上移	<b>Alt + Y</b>
行開頭	<b>Alt + 游標向左</b>
行結尾	<b>Alt + 游標向右</b>
頁面頂端	<b>Alt + 游標向上</b>
頁面底部	<b>Alt + 游標向下</b>
插入歸位字元	<b>Alt + 欄位退出</b>
要求的空格	<b>Alt + 空格鍵</b>

## 文字顯示選項

### 顯示由右至左

按下按鍵 **Shift + Backspace**，螢幕的內容會以相反的方向顯示，亦即由右至左的鏡射影像。此為一切換型功能，再次按下此按鍵將返回正常的由左至右顯示。狀態行內將顯示一箭頭（位於列 / 行數旁），用以指示正常（向右箭頭）或鏡射（向左箭頭）顯示狀態。



### 輸入方向

畫面上顯示字元的方向，按下數字鍵盤的 **Shift + /** 按鍵，即可切換為正常的由左至右或由右至左。下列符號將顯示於狀態行內，用以指示目前文字輸入的方向：



選擇 **5250 Display Settings (5250 顯示器設定)** 內 **Display (顯示器)** 標籤的 **Symbol Swap (符號交換)** 選項，可於由右至左輸入文字時，使圓括號或方括號等文字符號以正確的方向顯示。

## 關閉按鍵

若文字於同一行或欄位中同時使用兩種方向輸入，按下數字鍵盤的 **Shift + \*** 按鍵，即可強制將由右至左的文字加入由左至右的文字。

## 推入模式

推入模式可用於編輯與目前畫面方向相反的文字。在此模式下，游標方向相反並建立一推入區段。按下按鍵 **Ctrl + Shift + - (數字鍵盤負號)** 即可切換推入模式的 **ON/OFF**。

**Push (推送)** 模式具有兩個次要模式：**Boundary (邊界)** 模式及 **Edit (編輯)** 模式。

進入 **Push (推送)** 模式後即會啟動 **Boundary (邊界)** 模式。當您鍵入其他字元時，游標會維持在目前的位置，而文字會推送到畫面的相反方向。

游標從邊界位置移動到推送區段區域時，即會啟動 **Edit (編輯)** 模式。在此模式中，可同時以欄位原訂方向鍵入文字，亦可編輯推送區段內的文字。

## 雙語鍵盤支援

若代碼頁支援所選的雙語鍵盤，即可按下鍵盤上的 **Shift + -** 鍵，即可切換國家與拉丁字元集。字元 **N** 或 **L** 會顯示在狀態列上，指出所啟用的字元集。

選擇 **5250 Display Settings (5250 顯示設定)** 對話中 **Display Settings (顯示設定)** 標籤內的 **Numeral Swap (數字切換)** 選項即可在拉丁字元集模式中透過國家字元集顯示所有數字。

## 替代的代碼頁

若語言支援兩種代碼頁（如 希伯來文新碼 及 希伯來文舊碼），即可按數字鍵盤上的 **Ctrl + Shift + Alt + -** 切換兩種代碼頁。透過 **AS\_ALTCP** 虛擬鍵名稱即可將此功能分配給不同的按鍵或按鍵組合。

## 記錄與播放按鍵輸入的機制

記錄／播放按鍵輸入機制，可讓您透過 **Fn** 鍵省去重複的操作，以便復原、重新取回及顯示資料。**Fn** 鍵可儲存總共 1500 個按鍵輸入。您可中斷已記錄的按鍵輸入順序，即可在記錄或播放進行前手動進行按鍵輸入。請注意，本地的 **Fn** 按鍵功能無法記錄。

以下列出用來啟動記錄與播放的按鍵以及對應的虛擬鍵名稱，以便將功能分配給鍵盤上的任意按鍵：

	101/102 按鍵鍵盤	虛擬按鍵名稱
記錄：	Alt + F4	AS_RECORD
暫停：	Shift + Pause	AS_PAUSE



	101/102 按鍵鍵盤	虛擬按鍵名稱
結束：	Alt + LControl	AS_QUIT
播放：	Alt + F5	AS_PLAY

 **附註：** **Quit (結束)** 為 **Alt + Left Control**，若 **Left Control** 的定義為 **Reset (重設)** 鍵。

## 記錄按鍵輸入

以下程序說明記錄按鍵輸入的方法。

1. 按 **Record (記錄)** 即可進入記錄模式。



The screenshot shows a status bar with 'T' on the left, 'RECRD' in the center, and '=> 1481' to its right. On the far right, there are three sets of four small squares representing function keys and a page indicator '03/76'.


狀態列會顯示 **RECRD (記錄)** 及介於 **0-1500** 的數字，代表可儲存的按鍵輸入數量。右側顯示的一系列方塊代表 **Fn** 鍵。實心的方塊代表該位置的 **Fn** 鍵正在儲存記錄的按鍵輸入。

2. 按下 **Fn** 鍵將會儲存按鍵輸入。（若為 101/102 鍵盤，亦可使用 **Shift + Fn**。）



The screenshot shows a status bar with 'T' on the left, a solid black square, '=> R1481 F1' in the center, and '→ 03/76' on the right.

狀態列會顯示 **R\*\*\*\* F\***，其中 **R** 代表進入記錄模式，**\*\*\*\*** 代表可儲存的按鍵輸入數量，**F\*** 代表按下 **Fn** 鍵的字數。

 **附註：** 若您按下事前已記錄的 **Fn** 鍵，下列按鍵輸入將會取代其內容。您亦可在按下 **Delete (刪除)** 鍵開始記錄前，移除 **Fn** 鍵的內容。

3. 輸入要記錄的按鍵。




The screenshot shows a status bar with 'T' on the left, a solid black square, '=> R1481 F2' in the center, and '→ 02/66' on the right.

您可按下 **Pause (暫停)** 鍵，隨時暫停記錄，以便在播放時手動輸入按鍵。進入暫停模式時會在狀態列上顯示下列符號。若要繼續記錄，請再按一次 **Pause (暫停)**。



The screenshot shows a status bar with 'T' on the left, a solid black square, '=> R1481 F2' in the center, and '→ 02/66' on the right. The 'F2' is highlighted with a blue glow.

 **附註：** 按下 **Quit (結束)** 鍵，即可取消剛記錄的按鍵輸入。此取消行動並不會影響之前所記錄的按鍵輸入。

4. 若要結束並儲存記錄，請按 **Record (記錄)** 鍵。

## 播放按鍵輸入

1. 將文字游標定位在要開始播放的地方。

## 2. 按下 **Play** (播放) 鍵進入播放模式。



狀態列會顯示 **PLAY** (播放) 以及一系列代表 **Fn** 鍵的方塊。實心的方塊代表該位置的 **Fn** 鍵正在儲存記錄的按鍵輸入。

## 3. 按下儲存記錄資料的 **Fn** 鍵播放資料。

將立即開始播放，並以狀態列顯示 **P** 代表。將自動播放所有已記錄的按鍵輸入。播放完成後，**P** 即會消失。

若記錄的按鍵輸入包括 **Pause** (暫停)，將在該點暫停播放，以便您手動輸入按鍵。按下 **Play** (播放) 即可從停止鍵入處繼續播放。

若播放期間，要取消播放，請按 **Quit** (結束) 鍵。

## 錯誤代碼

若記錄或播放期間發生錯誤，狀態列會顯示下列錯誤代碼。

<b>9001</b>	Exceeded the maximum number of allowed keystrokes.(超過允許的按鍵輸入最大數量) 補救方法： 按下 <b>Record</b> (記錄) 鍵離開記錄模式。 若要記錄新的按鍵輸入順序，可用下列任一方法： <ul style="list-style-type: none"><li>• 按下 <b>Record</b> (記錄) 鍵，目標 <b>Fn</b> 鍵的資料即可刪除，然後輸入新的資料。</li><li>• 按下 <b>Record</b> (記錄) 鍵，目標 <b>Fn</b> 鍵的資料即可刪除，然後按下 <b>Delete</b> (刪除) 鍵清除該鍵已記錄的資料。</li></ul>
<b>9003</b>	You pressed an invalid <b>Fn</b> key while performing the Record or Play function.(執行記錄或播放功能時按下無效的 <b>Fn</b> 鍵。)
<b>9007</b>	You pressed an invalid sequence key (e.g. <b>Play</b> ) while performing the Record function.(執行記錄功能時按下無效的按鍵順序 (如 <b>Play</b> (播放))。) 補救方法： 按下 <b>Reset</b> (重設) 鍵。
<b>9010</b>	While performing the <b>Play</b> function, you pressed an <b>Fn</b> key that does not have a keystroke assigned to it.(執行 <b>Play</b> (播放) 功能時，按下尚未分配按鍵輸入的 <b>Fn</b> 鍵。) 補救方法： 按下 <b>Reset</b> (重設) 鍵。
<b>9015</b>	In communication mode, you pressed either the <b>Quit</b> or <b>Pause</b> key.(在通訊模式中，按下 <b>Quit</b> (結束) 或 <b>Pause</b> (暫停) 鍵。) 補救方法： 按下 <b>Reset</b> (重設) 鍵。
<b>9019</b>	在記錄或播放模式中。 While the Record/play pause indicator was displayed on the status line you pressed an invalid key (e.g. <b>Play</b> key in Record mode, or <b>Record</b> key in Play mode).(當狀態列顯示記錄/播放暫停指示器時，按下無效鍵 (如在記錄模式中按 <b>Play</b> (播放) 鍵，或播放模式中按 <b>Record</b> (記錄) 鍵。)) 補救方法： 補救方法： 按下 <b>Reset</b> (重設) 鍵。

## 設定選項

IBM 5250 顯示器模擬需使用 **5250 Display Settings (5250 顯示設定)** 對話中的設定選項進行設定，可用下列任一方法顯示此對話：

使用工作階段精靈：

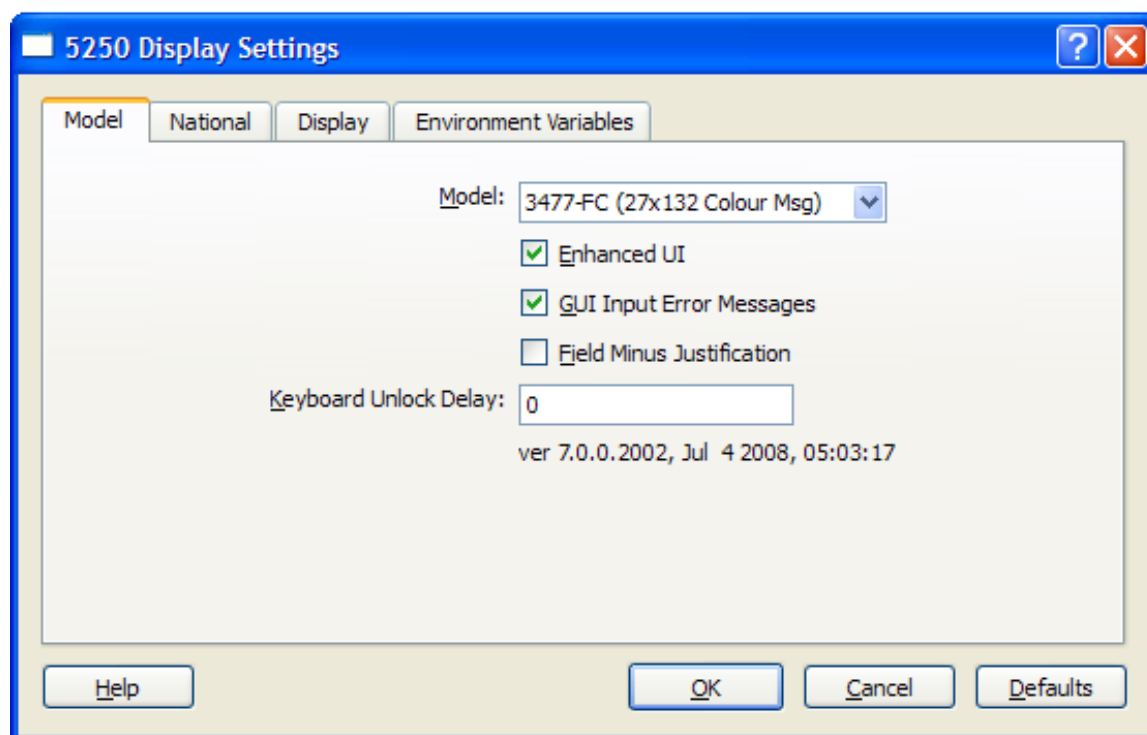
- 在步驟 1 中，將 **Emulation (模擬)** 設為 **IBM 5250 Display (IBM 5250 顯示)**，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕。

使用 **TeemTalk** 視窗：

- 在 **Session (工作階段)** 功能表中，依序選取 **Emulation (模擬)** > **IBM 5250 Display (IBM 5250 顯示)**，然後選擇 **Configure Emulation...** (設定模擬)。
- 在組態列中，選取 **Emulation (模擬)** 清單方塊中的 **IBM 5250 Display (IBM 5250 顯示)**，然後按一下 **Configure Emulation (設定模擬)**。

設定選項位於標示為 **Model (型號)**、**National (國家)**、**Display (顯示)** 及 **Environment Variables (環境變數)** 的四個標籤中。

## 型號設定



- **Model (型號)**

原廠預設值： 3477-FC (27x132 Colour Msg)

此選項會指定何者要回報給主機以回應終端機識別請求。請注意，可能沒有支援指定終端機的所有功能。

終端機型號及其顯示特性如下：

<b>5291_1</b>	單色	24 x 80
<b>5292_2</b>	彩色	24 x 80
<b>5251_11</b>	單色	24 x 80
<b>3179_2</b>	彩色	24 x 80 (預設)
<b>3196_A1</b>	單色	24 x 80
<b>3180_2</b>	單色	24 x 80 及 27 x 132
<b>3477_FC</b>	彩色	24 x 80 及 27 x 132
<b>3477_FG</b>	單色	24 x 80 及 27 x 132
<b>3486_BA</b>	單色	24 x 80
<b>3487_HA</b>	單色	24 x 80
<b>3487_HC</b>	彩色	24 x 80
<b>5555_B01</b>	單色	24 x 80
<b>5555_C01</b>	彩色	24 x 80

若支援且需使用雙位元字元集（如日文），則選擇 **5555\_B01**（單色）或 **5555\_C01**（彩色）。

- **Enhanced UI(增強的 UI)**

原廠預設值：未選取

選擇此選項即可支援 IBM 5250 延伸使用者介面，以便在畫面產生視窗。請注意，不支援功能表列與捲軸列。

- **GUI Input Error Messages(圖形化使用者介面 (GUI) 錯誤訊息)**

原廠預設值：未選取

此選項的設定值可決定主機傳出的錯誤訊息是否要顯示在行列 24 或是快顯式錯誤訊息方塊中。選取此選項後，若顯示器上看不到行列 24，主機錯誤訊息則會顯示在快顯式訊息方塊中。

- **Field Minus Justification(欄位負數修正)**

原廠預設值：未選取

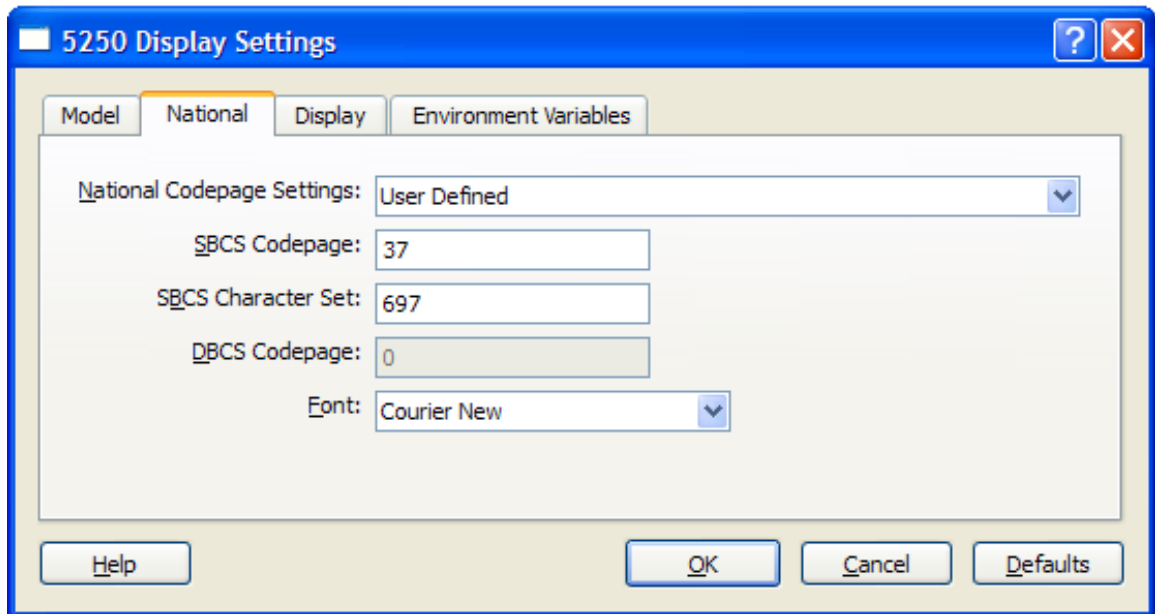
此選項的設定可決定按下 **Field Minus**（欄位負數）鍵時，會影響最後一個位數（未勾選）或是最後一個位數之後的空位（勾選）。

- **Keyboard Unlock Delay (鍵盤解鎖延遲)**

原廠預設值：0

若主機將鍵盤解除鎖定，此設定會指定字元傳送前的延遲時間（毫秒）。

## 當地設定



此選項可讓您選擇所需使用的字元集。單位元字元集 (**SBCS**) 與 (若支援) 雙位元字元集 (**DBCS**) 的資料輸入不同。此選項僅可由系統管理員變更。若設定已經變更，而您想要回復成預設值，請按對話底部的 **Defaults** (預設) 按鈕。本章節末端的表格列出預設設定。

- **National Codepage Settings** (當地代碼頁設定)

原廠預設值：使用者自訂

此設定用於指定需使用的當地代碼頁類型。選擇 **User Defined** (使用者自訂) 即可透過下列選項手動選擇 **Codepage** (代碼頁) 及 **Character Set** (字元集)。

- **SBCS Codepage**(SBCS 代碼頁)

原廠預設值：37

此數值會指定所要用的單位元字元集代碼頁。

- **SBCS Character Set**(SBCS 字元集)

原廠預設值：697

此數值會指定所要用的單位元字元集。

- **DBCS Codepage**(DBCS 代碼頁)

原廠預設值：0

此數值會指定所要用的雙位元字元集代碼頁。

- **Font** (字體)

原廠預設值：Courier New

可讓您指定要用來顯示字元的字體。 可用的設定視安裝的字體而定。

**表格 17-2** 預設的語言、字元集及代碼頁設定

語言	KBDTYPE	CHARSET	SBCS 代碼頁	DBCS 代碼頁
英文(美國)	USB	697	37	
英文(英國)	UKB	697	285	
比利時文	BLI	697	500	
加拿大法文	CAI	697	500	
丹麥文	DMB	697	277	
芬蘭文	FNB	697	278	
德文	AGB	697	273	
荷蘭文	NEB	697	37	
義大利文	ITB	697	280	
瑞士法文	SFI	697	500	
瑞士德文	SGL	697	500	
瑞典文	SWB	697	278	
挪威文	NWB	697	277	
法文	FAB	697	297	
西班牙文	SPB	697	284	
葡萄牙文	PRB	697	37	
日本漢字+片假名	JKB	1172	290	300
韓文	KOB	1173	833	834
簡體中文	RCB	1174	836	837
繁體中文	TAB	1175	37	835
希伯來文新碼	NCB	941	424	
希伯來文舊碼		941	803	
泰文	THB	1176	838	
希臘文	GNB	925	875	
斯拉夫文	CYB	960	880	
土耳其文	TRB	1152	1026	
俄文	RUB	1150	1025	
捷克文	CSB	959	870	
斯洛伐克文	SKB	959	870	
波蘭文	POB	959	870	

**表格 17-2** 預設的語言、字元集及代碼頁設定 (續)

語言	KBDTYPE	CHARSET	SBCS 代碼頁	DBCS 代碼頁
冰島文	ICB	697	871	
阿拉伯文		697	420	

**表格 17-3** 隨附的 IBM EBCDIC 代碼頁

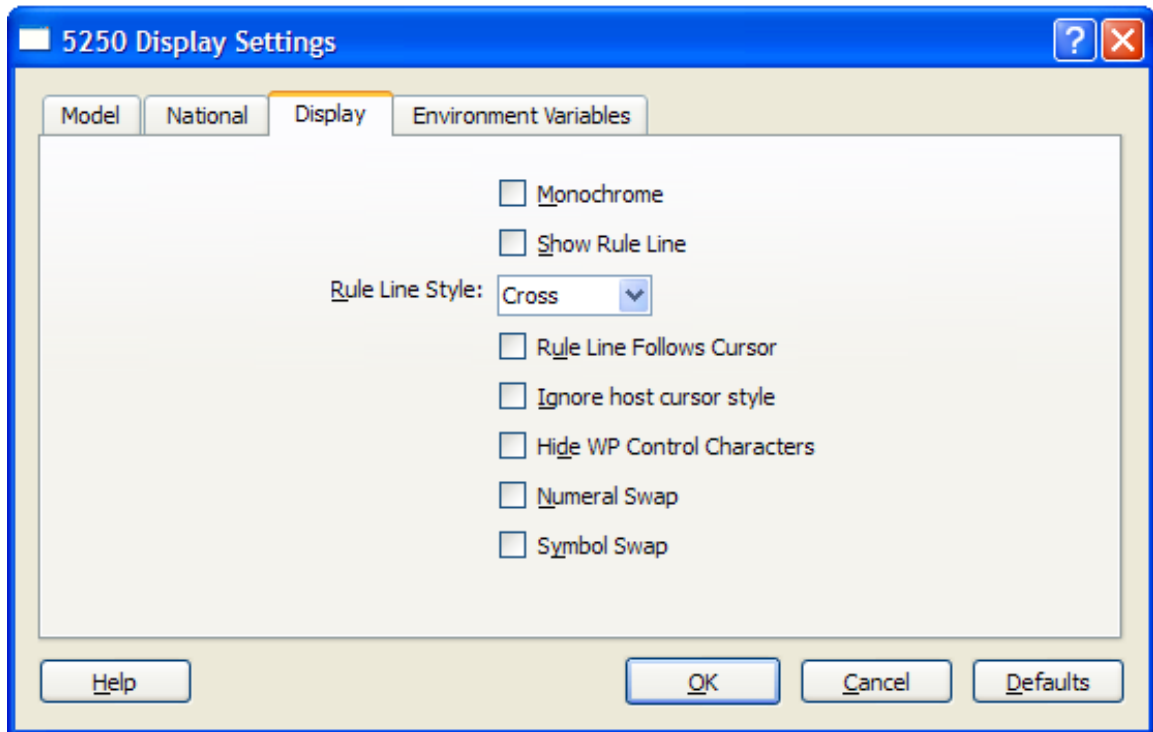
代碼頁	類型	國家
37	SBCS	美國、加拿大、荷蘭、葡萄牙、巴西
273	SBCS	奧地利、德國
274	SBCS	比利時 (古)
277	SBCS	丹麥、挪威
278	SBCS	芬蘭、瑞典
280	SBCS	義大利
284	SBCS	西班牙、拉丁美洲 (西班牙文)
285	SBCS	英國
290	SBCS	日文 - 片假名
297	SBCS	法國
300	DBCS	日文 - 漢字
420	SBCS	阿拉伯文
424	SBCS	希伯來文新碼
500	SBCS	(拉丁 1) 比利時、加拿大、瑞士
803	SBCS	希伯來文舊碼
833	SBCS	韓文
834	DBCS	韓文
835	DBCS	繁體中文
836	SBCS	簡體中文
837	DBCS	簡體中文
838	SBCS	泰文
870	SBCS	(拉丁 2) 捷克、斯洛伐克、波蘭文
871	SBCS	冰島文
875	SBCS	希臘文
880	SBCS	斯拉夫文

**表格 17-3** 隨附的 **IBM EBCDIC** 代碼頁（續）

代碼頁	類型	國家
905	SBCS	(拉丁 3) 土耳其文 (古)
1025	SBCS	俄羅斯斯拉夫文
1026	SBCS	(拉丁 5) 土耳其文
1027	SBCS	日文·拉丁延伸
1140	SBCS	[歐系] 美國、加拿大、荷蘭、葡萄牙、巴西
1141	SBCS	[歐系] 奧地利、德國
1142	SBCS	[歐系] 丹麥、挪威
1143	SBCS	[歐系] 芬蘭、瑞典
1144	SBCS	[歐系] 義大利
1145	SBCS	[歐系] 西班牙、拉丁美洲
1146	SBCS	[歐系] 英國
1147	SBCS	[歐系] 法國
1148	SBCS	[歐系] 比利時、加拿大、瑞士
1149	SBCS	[歐系] 冰島文



## 顯示設定



- **Monochrome (單色)**

原廠預設值：視終端機類型而定

預設狀況下，此選項的設定將符合所選擇的特別 IBM 5250 機型的一般顯示器特性。在 TeemTalk 中，所有型式的終端機均可支援單色及彩色顯示。

選取單色時，字元會以綠色顯示，特別欄位則以白色顯示。若未選擇單色，將以屬性對話所指定的設定值進行顯示。如需詳細資訊，請參閱[位於第 52 頁的顯示屬性](#)。

- **Show Rule Line (顯示尺規行)**

原廠預設值：Unchecked5

此設定決定是否在模擬工作區內的游標位置處顯示尺規線。**Rule Line Style (尺規線形式)** 選項可決定要顯示水平尺規、垂直尺規或是十字尺規。

 **附註：** 按下 **Alt + Page Down** 鍵，即可開啟或關閉尺規線。

- **Rule Line Style (尺規線形式)**

原廠預設值：十字

此選項的設定可決定尺規線的形式，包括水平尺規、垂直尺規及十字線。

- **Rule Line Follows Cursor(尺規線跟隨游標)**

原廠預設值：未選取

若在模擬工作區中顯示尺規，此選項的設定可決定是否讓尺規跟隨游標移動。

- **Ignore Host Cursor Style(忽略主機游標形式)**

原廠預設值：未選取

若選擇此選項，TeemTalk 將忽略主機所傳來的任何游標形式變更命令。

- **Hide WP Control Characters(隱藏文字處理控制字元)**

原廠預設值：未選取

此選項可開啟或關閉顯示文字處理字元。

- **Numeral Swap (數字切換)**

原廠預設值：未選取

若使用支援雙語鍵盤的代碼頁，在拉丁模式下，此選項將透過國家字元集顯示所有數字。

- **Symbol Swap (符號切換)**

原廠預設值：未選取

選擇此選項將可在由右至左的輸入模式下正確顯示括弧等符號。

## 環境變數

The screenshot shows the '5250 Display Settings' dialog box with the 'Environment Variables' tab selected. The dialog contains the following fields and controls:

- Model** (selected), **National**, **Display**, **Environment Variables**
- USER:** [Text Input]
- DEVNAME:** [Text Input]
- JOB:** [Text Input]
- IBMSUBSPW:** [Text Input]
- ACCT:** [Text Input]
- IBMcurlib:** [Text Input]
- PRINTER:** [Text Input]
- IBMIMENU:** [Text Input]
- SYSTEMTYPE:** [Text Input]
- IBMPROGRAM:** [Text Input]
- DISPLAY:** [Text Input]
- KBDTYPE:** [Text Input]
- Advanced Settings**
- Reset to Defaults** button
- Help**, **OK**, **Cancel**, **Defaults** buttons

- **USER(使用者)**  
指定使用者或帳戶名稱以便登入遠端系統。
- **JOB(工作)**  
登入遠端系統時，指定所需的工作 ID。
- **ACCT(帳戶)**  
登入遠端系統時，指定所需的帳戶 ID。
- **PRINTER(印表機)**  
指定預設的印表機輸出位置。
- **SYSTEMTYPE(系統類型)**  
指定傳送此變數的系統所用之作業系統類型。
- **DISPLAY(顯示)**  
指定用戶端的 X 顯示位置。
- **DEVNAME(裝置名稱)**  
此選項可讓您輸入裝置名稱，該裝置將請求伺服器將其分配至此 Telnet 工作階段。

在裝置名稱後方輸入 **%s** 即可回傳本地主機名稱。若要傳回使用者名稱，請在裝置名稱後方輸入 **%u**。您可指定每一次要傳回的名稱字元數量。舉例而言，**%.3s** 將傳回本地主機名稱的前三個字元，而 **%-3s** 將傳回最後三個字元。

若每次成功連線皆要自動分配新裝置名稱，請在名稱後方輸入 **%dN%**，其中 **N** 代表十進位值，或是輸入 **%xN%**，**N** 代表十六進位值。主機每請求一次裝置名稱，記數器就會增加模數 **N**，並替換成裝置名稱。

舉例而言，**TEST%d4%** 會在首次連線時提供 **TEST1**，第二次連線時提供 **TEST2**，第三次連線時提供 **TEST3**，第四次連線時提供 **TEST0**，第五次連線時提供 **TEST1**，以此類推。

**TEST%d100%** 將在首次連線時提供 **TEST1**，第二次連線時提供 **TEST2**，... 第 99 次連線時提供 **TEST99**，第 100 次時提供 **TEST0**，第 101 次時提供 **TEST1**，以此類推。

這些值僅會保留至電源關閉前，因此開啟電源後首次連線可能不會是 **TEST1**。假設起始點為隨機。此外，單元具有單一記數器，因此會從隨後的值同時開始工作階段。舉例而言，若工作階段一使用 **TEST1**，工作階段二便會使用 **TEST2**。

若裝置名稱有所衝突（即主機已經使用裝置名稱），主機將在同次連線時再次詢問裝置名稱。在此情況下，同一次連線中將嘗試 **TEST1**、**TEST2**、... 直到主機接受名稱為止，或是所有可能性皆已嘗試為止。在後者的情況下，將連續兩次傳送相同的名稱給主機，代表已經嘗試所有名稱。

若同時的 5250 工作階段開始前，上一個工作階段已經協調好可接受的裝置名稱，則可能兩個工作階段將同時存取計數器，且各工作階段不會嘗試所有可能的名稱。除非其他工作階段使用不同的模數值（舉例而言，工作階段一的裝置名稱為 **TEST%d4%** 而工作階段二的裝置名稱為 **ANOTHER%d100%**）或連線到不同的主機，否則應該不會發生問題。

- **IBMSUBSPW**

此選項可讓您指定標準啟動畫面所需使用的初始密碼項目，以便通行。最多可輸入 10 個字元。

- **IBMCURLIB**

此選項可讓您指定標準啟動畫面所需使用的初始函式庫項目，以便通行。最多可輸入 10 個字元。

- **IBMMENU**

此選項可讓您指定標準啟動畫面所需使用的初始功能表項目，以便通行。最多可輸入 10 個字元。

- **IBMPROGRAM**

此選項可讓您指定要執行的初始程式名稱。最多可輸入 10 個字元。

- **KBDTYPE**

指定所用的鍵盤類型。

- **Advanced Settings(進階設定)**

原廠預設值：未選取

若有勾選，會顯示 **Refresh (重新整理)** 按鈕及 **Value for Do Not Report (不回報的值)** 選項。

- **Value for Do Not Report(不回報的值)**

原廠預設值：[!]

此選項會指定用來代表不回報環境變數的字串。

# 18 IBM 5250 印表機模擬

此章節說明 IBM 5250 印表機模擬的功能。

## 建立 IBM 5250 印表機模擬工作階段

您可以利用 TeemTalk Session Wizard (工作階段精靈) 或於 TeemTalk 執行時建立工作階段。

### 使用 TeemTalk 工作階段精靈

本節在說明如何利用 TeemTalk Session Wizard (工作階段精靈) 建立 IBM 5250 印表機模擬工作階段。

1. 若要從 **Start (開始)** 功能表執行 TeemTalkSession Wizard (工作階段精靈)，請選擇 **All Programs (所有程式) > HP > HP TeemTalk 終端機模擬軟體 > Session Wizard (工作階段精靈)**。
2. 在 **Session Name (工作階段名稱)** 欄位中，輸入用來識別此工作階段組態，以供日後選取之用的唯一名稱。
3. 選取 **Transport (傳輸)** 方法，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕以指定組態設定。
4. 選取 **Connection (連線)** 類型，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕以指定組態設定。
5. 在 **Emulation (模擬)** 清單方塊中選取 **IBM 5250 Printer (IBM 5250 印表機)**，然後按一下 **Configure (組態)** 按鈕以指定組態設定。(選項說明請見位於第 186 頁的設定選項一節。)
6. 按一下 **Next (下一步)** 顯示 **Advanced Options (進階選項)** 對話。
7. 按一下 **Next (下一步)** 顯示 **Finalization (完成)** 對話。
8. 若要在桌面建立此工作階段的捷徑圖示，請按一下 **Create icon on desktop for session (在桌面上建立工作階段的圖示)** 核取方塊。
9. 按一下 **OK (確定)** 建立工作階段並離開。
10. 若要執行工作階段，您可以按兩下桌面上供建立工作階段的圖示，或執行 TeemTalk，顯示 **File (檔案)** 功能表並選取 **Open Session (開啟工作階段)**。選擇 **.fts** 工作階段檔的名稱，然後按一下 **Open (開啟)**。

### 使用 TeemTalk 模擬器視窗

本章節說明如何透過 TeemTalk 模擬器視窗建立 IBM 5250 印表機模擬工作階段的程序。

1. 從功能表列中顯示 **Session (工作階段)** 功能表，然後選取 **Transport... (傳輸...)** 以設定傳輸方式。
2. 顯示 **Session (工作階段)** 功能表，然後選取 **Connection... (連線...)** 以設定連線方式。
3. 顯示出 **Session (工作階段)** 功能表，再選擇 **Emulation... (模擬)**。將模擬設定為 **IBM 5250 Printer (IBM 5250 印表機)**。

4. 在 **Session** (工作階段) 功能表中選擇相關的 **Configure** (設定) 選項，即可設定傳輸、連線及模擬等組態值。選擇 **Configure emulation** (設定模擬) 之後所顯示的選項說明，請見位於第 186 頁的設定選項一節。
5. 若需儲存工作階段，先顯示出 **File**(檔案)功能表，再選擇 **Save session as**(另存工作階段)。在 **File Name** (檔案名稱) 欄位中，輸入用來識別此工作階段組態，以供日後選取之用的唯一名稱，然後點選 **Save** (儲存)。請注意，工作階段檔的副檔名格式為 **.fts**。
6. 若要執行工作階段，請顯示 **File** (檔案) 功能表，然後選取 **Open Session** (開啟工作階段)。選擇 **.fts** 工作階段檔的名稱，然後按一下 **Open** (開啟)。

## 設定選項

IBM 5250 印表機模擬需使用 **5250 Printer Settings** (5250 印表機設定) 對話中的設定選項進行設定，可用下列任一方法顯示此對話：

使用工作階段精靈：

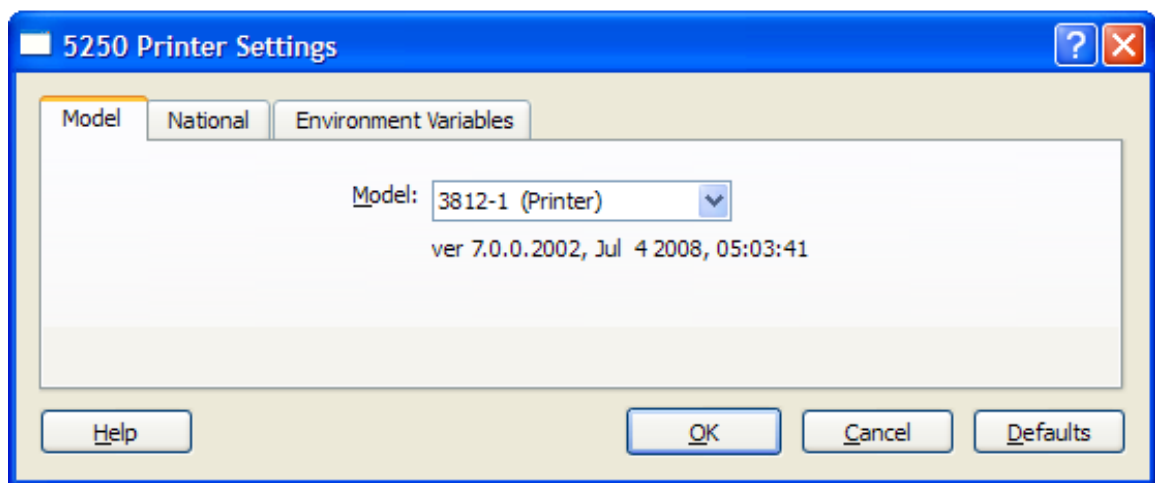
- 在步驟 1 中，將 **Emulation** (模擬) 設為 **IBM 5250 Printer** (IBM 5250 印表機)，然後按一下 **Configure** (設定) 按鈕。

使用 **TeemTalk** 視窗：

- 在 **Session**(工作階段)功能表中，依序選取 **Emulation**(模擬)> **IBM 5250 Printer**(IBM 5250 印表機)，然後選擇 **Configure Emulation....** (設定模擬)。
- 在組態列中，選取 **Emulation** (模擬) 清單方塊中的 **IBM 5250 Printer** (IBM 5250 印表機)，然後按一下 **Configure Emulation** (設定模擬)。

設定選項位於標示為 **Model** (型號)、**National** (國家) 及 **Print By Pass** (列印忽略) 的三個標籤中。

## 型號設定



- **Model** (型號)

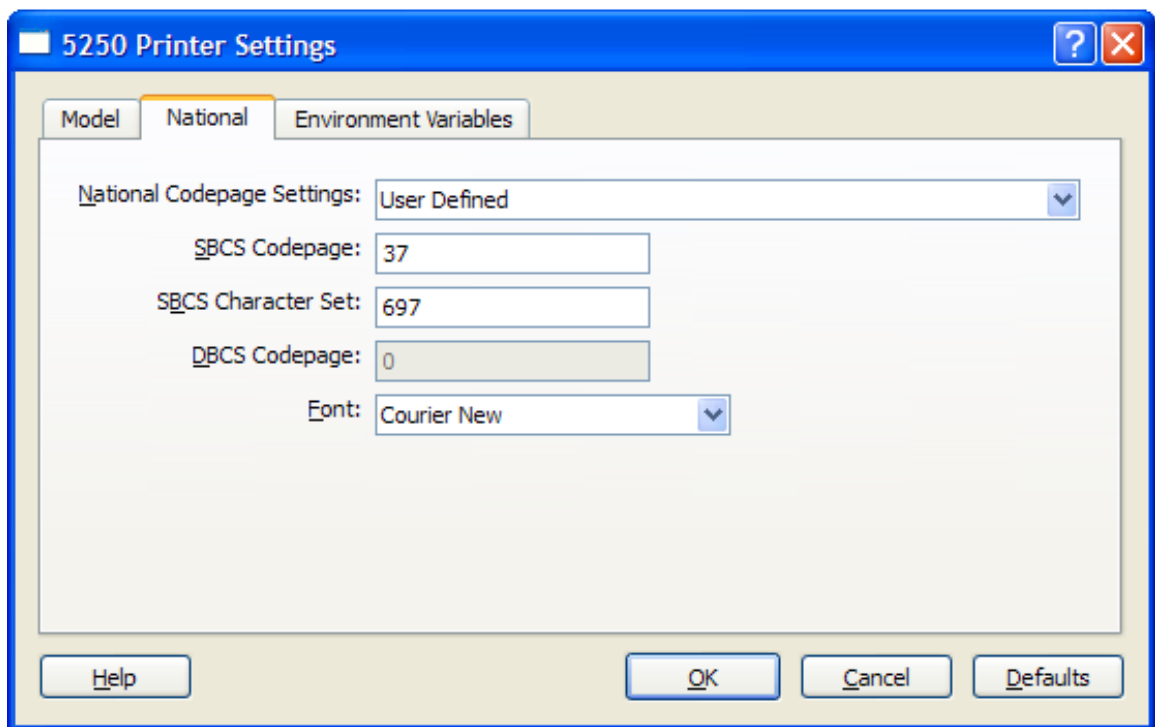
原廠預設值： 3812-1（印表機）

此選項可讓您指定要模擬的印表機型號。 有兩個選項：

- **3812 -14**  
單位元印表機。
- **5553-B01**  
雙位元印表機。

若要使用日文等雙位元字元集，請選擇雙位元印表機。

## 當地設定



此選項可讓您選擇所需使用的字元集。 單位元字元集 (**SBCS**) 與（若支援）雙位元字元集 (**DBCS**) 的資料輸入不同。 此選項僅可由系統管理員變更。 若設定已經變更，而您想要回復成預設值，請按對話底部的 **Defaults**（預設） 按鈕。 本章節末端的表格列出預設設定。

- **National Codepage Settings**（當地代碼頁設定）

原廠預設值： 使用者自訂

此設定用於指定需使用的當地代碼頁類型。 選擇 **User Defined**（使用者自訂） 即可透過下列選項手動選擇 **Codepage**（代碼頁） 及 **Character Set**（字元集）。

- **SBCS Codepage**(**SBCS** 代碼頁)

原廠預設值： 37

此數值會指定所要用的單位元字元集代碼頁。

- **SBCS Character Set(SBCS 字元集)**

原廠預設值： 697

此數值會指定所要用的單位元字元集。

- **DBCS Codepage(DBCS 代碼頁)**

原廠預設值： 0

此數值會指定所要用的雙位元字元集代碼頁。

- **Font (字體)**

原廠預設值： Courier New

可讓您指定要用來顯示字元的字體。 可用的設定視安裝的字體而定。

**表格 18-1 預設的語言、字元集及代碼頁設定**

語言	KBDTYPE	CHARSET	SBCS 代碼頁	DBCS 代碼頁
英文(美國)	USB	697	37	
英文(英國)	UKB	697	285	
比利時文	BLI	697	500	
加拿大法文	CAI	697	500	
丹麥文	DMB	697	277	
芬蘭文	FNB	697	278	
德文	AGB	697	273	
荷蘭文	NEB	697	37	
義大利文	ITB	697	280	
瑞士法文	SFI	697	500	
瑞士德文	SGL	697	500	
瑞典文	SWB	697	278	
挪威文	NWB	697	277	
法文	FAB	697	297	
西班牙文	SPB	697	284	
葡萄牙文	PRB	697	37	
日本漢字+片假名	JKB	1172	290	300
韓文	KOB	1173	833	834
簡體中文	RCB	1174	836	837
繁體中文	TAB	1175	37	835
希伯來文新碼	NCB	941	424	



**表格 18-1** 預設的語言、字元集及代碼頁設定 (續)

語言	KBDTYPE	CHARSET	SBCS 代碼頁	DBCS 代碼頁
希伯來文舊碼		941	803	
泰文	THB	1176	838	
希臘文	GNB	925	875	
斯拉夫文	CYB	960	880	
土耳其文	TRB	1152	1026	
俄文	RUB	1150	1025	
捷克文	CSB	959	870	
斯洛伐克文	SKB	959	870	
波蘭文	POB	959	870	
冰島文	ICB	697	871	
阿拉伯文		697	420	

**表格 18-2** 隨附的 IBM EBCDIC 代碼頁

代碼頁	類型	國家
37	SBCS	美國、加拿大、荷蘭、葡萄牙、巴西
273	SBCS	奧地利、德國
274	SBCS	比利時 (古)
277	SBCS	丹麥、挪威
278	SBCS	芬蘭、瑞典
280	SBCS	義大利
284	SBCS	西班牙、拉丁美洲 (西班牙文)
285	SBCS	英國
290	SBCS	日文・片假名
297	SBCS	法國
300	DBCS	日文・漢字
420	SBCS	阿拉伯文
424	SBCS	希伯來文新碼
500	SBCS	(拉丁 1) 比利時、加拿大、瑞士
803	SBCS	希伯來文舊碼
833	SBCS	韓文

表格 18-2 隨附的 IBM EBCDIC 代碼頁 (續)

代碼頁	類型	國家
834	DBCS	韓文
835	DBCS	繁體中文
836	SBCS	簡體中文
837	DBCS	簡體中文
838	SBCS	泰文
870	SBCS	(拉丁 2) 捷克、斯洛伐克、波蘭文
871	SBCS	冰島文
875	SBCS	希臘文
880	SBCS	斯拉夫文
905	SBCS	(拉丁 3) 土耳其文 (古)
1025	SBCS	俄羅斯斯拉夫文
1026	SBCS	(拉丁 5) 土耳其文
1027	SBCS	日文 · 拉丁延伸
1140	SBCS	[歐系] 美國、加拿大、荷蘭、葡萄牙、巴西
1141	SBCS	[歐系] 奧地利、德國
1142	SBCS	[歐系] 丹麥、挪威
1143	SBCS	[歐系] 芬蘭、瑞典
1144	SBCS	[歐系] 義大利
1145	SBCS	[歐系] 西班牙、拉丁美洲
1146	SBCS	[歐系] 英國
1147	SBCS	[歐系] 法國
1148	SBCS	[歐系] 比利時、加拿大、瑞士
1149	SBCS	[歐系] 冰島文

## 環境變數

The screenshot shows the '5250 Printer Settings' dialog box with the 'Environment Variables' tab selected. The dialog contains the following fields and controls:

- Model** (selected): Model, National, Environment Variables
- USER:** [Text Field]
- DEVNAME:** [Text Field]
- JOB:** [Text Field]
- IBMIGCFEAT:** [Text Field]
- ACCT:** [Text Field]
- IBMMSGQNAME:** [Text Field]
- PRINTER:** [Text Field]
- IBMMSGQLIB:** [Text Field]
- SYSTEMTYPE:** [Text Field]
- IBMFONT:** [Text Field, value: 10]
- DISPLAY:** [Text Field]
- IBMFORMFEED:** [Dropdown, value: [! Don't Report ]]
- IBMTRANSFORM:** [Dropdown, value: Yes (1)]
- IBMMFRTYPMDL:** [Dropdown, value: \*None]
- IBMPPRSRC1:** [Dropdown, value: [! Don't Report ]]
- IBMPPRSRC2:** [Dropdown, value: [! Don't Report ]]
- IBMENVELOPE:** [Dropdown, value: [! Don't Report ]]
- IBMASCII899:** [Dropdown, value: [! Don't Report ]]
- IBMWSCSTNAME:** [Text Field]
- IBMWSCSTLIB:** [Text Field]
- Advanced Settings
- 
- 

此標籤的選項可指定環境變數以及通過成為 Telnet 5250E 協定一部份的值。

輸入值時請注意下列規則：

- 值 ";" 會刪除變數。
- 值 CURRENTVALUE,NAME=VALUE 會新增變數 NAME 以及值 VALUE。
- 使用 ",'" 輸入 ";"。
- 使用 "==" 輸入 "="。
- 以 [! 為開頭的值不會回報，（此為預設的 **do not report**（不回報）字串，您可加以變更）。

以下列出環境變數及其值的說明：

- **USER(使用者)**  
指定使用者或帳戶名稱以便登入遠端系統。
- **JOB(工作)**  
登入遠端系統時，指定所需的工作 ID。
- **ACCT(帳戶)**  
登入遠端系統時，指定所需的帳戶 ID。
- **PRINTER(印表機)**  
指定預設的印表機輸出位置。
- **SYSTEMTYPE(系統類型)**  
指定傳送此變數的系統所用之作業系統類型。
- **DISPLAY(顯示)**  
指定用戶端的 X 顯示位置。
- **DEVNAME(裝置名稱)**  
指定印表機裝置的名稱。
- **IBMIGCFEAT**  
此永遠設定為 **Don't Report** (不回報)。
- **IBMMSGQNAME**  
指定訊息佇列的名稱，操作訊息會傳送至該佇列。
- **IBMMSGQLIB**  
指定訊息佇列函式庫。
- **IBMFONT**  
原廠預設值： 10  
指定單位元印表機所用的字體識別符及點大小。
- **IBMFORMFEED**  
原廠預設值： [! Don't Report]  
此永遠設定為 **Don't Report** (不回報)。 **IBMPPRSRC1** 選項可用來指定所用的紙張格式。
- **IBMTRANSFORM**  
原廠預設值： 是 (1)  
指定印表機是否會使用主機列印轉換功能以便產生 ASCII 印表機資料。此選項永遠設定為 **Yes** (是)。**IBMMFRTPMDL** 選項務必指定印表機的製造商、類型及型號。
- **IBMMFRTPMDL**  
原廠預設值： \*無

指定印表機的製造商、類型與型號。輸入內容務必完全符合 AS400 印表機類型字串，包括 \* (星號) 字元。下列有效輸入內容適用於 IBM AS/400 V3R1。請注意，此清單將視 AS/400 的設定而變動。

**表格 18-3 IBM 5250 印表機的製造商、類型與型號值**

*IBM2380	*IBM2381	*IBM2390	*IBM2391	*IBM3812
*IBM3816	*IBM3912HP	*IBM3916HP	*IBM39302	*IBM39303
*IBM4019	*IBM4019HP	*IBM4029	*IBM4029HP	*IBM4037
*IBM4039HP	*IBM4070	*IBM4070EP	*IBM4072	*IBM4076
*IBM42011	*IBM42012	*IBM42013	*IBM42021	*IBM42022
*IBM42023	*IBM42071	*IBM42072	*IBM42081	*IBM42082
*IBM4212	*IBM4216	*IBM4226	*IBM4230	*IBM4232
*IBM47121	*IBM47122	*IBM47221	*IBM47222	*IBM4770
*IBM5152	*IBM5201	*IBM5202	*IBM5204	*IBM5216
*IBM6404	*IBM6404EP	*IBM6408	*IBM6408EP	*IBM6412
*IBM6412EP	*HP11	*HP11D	*HP11P	*HP11I
*HP11D	*HP11P	*HP11SI	*HP4	*HP310
*HP500	*HP520	*HP550C	*HP560C	*HPPAINT
*CPQPM15	*CPQPM20	*EPAP2250	*EPAP3250	*EPAP5000
*EPAP5500	*EPDFX5000	*EPDFX8000	*EPFX850	*EPFX870
*EPFX1170	*EPLX810	*EPLQ510	*EPLQ570	*EPLQ860
*EPLQ870	*EPLQ1070	*EPLQ1170	*EPLQ2550	*EPSQ870
*EPSQ1170	*EPEPL7000	*EPEPL8000	*NECP2	*NECP2200
*NECP2200XE	*NECP5200	*NECP5300	*NECP6200	*NECP6300
*OKI184IBM	*OKI320IBM	*OKI321IBM	*OKI390IBM	*OKI391IBM
*OKI393IBM	*OKI590IBM	*OKI591IBM	*OKI400	*OKI800
*OKI810	*OKI820	*OKI3410	*PAN1123EP	*PAN1124EP
*PAN1124IEP	*PAN1180EP	*PAN1180IEP	*PAN1191EP	*PAN1624EP
*PAN1654EP	*PAN1695EP	*PAN2123EP	*PAN2124EP	*PAN2180EP
*PAN2624EP	*PAN4410HP	*PAN4420HP	*PAN4430HP	*PAN4450IHP
*PAN4451HP				

- **IBMPPRSRC1 / IBMPPRSRC2**

原廠預設值： [! Don't Report]

這些選項會指定要用的紙張格式。可行的設定如下：

**表格 18-4 IBM 5250 印表機紙張格式**

不回報	不傳回值。
<b>*NONE</b>	尚未指定紙張來源
<b>*MFR</b>	系統會依據印表機的製造商、類型與型號決定所要用的紙張類型。
<b>*LET</b>	Letter 尺寸紙張 (8.5 x 11 英吋)
<b>*LEGL</b>	Legal 尺寸紙張 (8.5 x 14 英吋)
<b>*EXE</b>	Executive 尺寸紙張 (7.25 x 10.5 英吋)
<b>*A4</b>	A4 尺寸紙張 (210 mm x 297 mm)
<b>*A5</b>	A5 尺寸紙張 (148 mm x 210 mm)
<b>*B5</b>	B5 尺寸紙張 (182 mm x 257 mm)
<b>*C80</b>	連續表格紙, 8.0 英吋寬 (僅限 IBMPPSRC1)
<b>*C132</b>	連續表格紙, 13.2 英吋寬 (僅限 IBMPPSRC1)
<b>*A3</b>	A3 尺寸紙張 (297 mm x 420 mm)
<b>*B4</b>	B4 尺寸紙張 (257 mm x 364 mm)
<b>*LEDG</b>	Ledger 尺寸紙張 (11 英吋 x 17 英吋)

- IBMENVELOPE**

原廠預設值： [! Dont' Report ]

此選項會決定所要用的信封格式。可行的設定如下：

**表格 18-5 IBM 5250 印表機信封格式值**

不回報	不傳回值。
<b>*NONE</b>	尚未指定信封來源
<b>*MFR</b>	系統會依據印表機的製造商、類型與型號決定所要用的信封類型。
<b>*B5</b>	B5 尺寸信封 (176mm x 250mm)
<b>*MON</b>	Monarch 尺寸信封 (3.875 x 7.5 英吋)
<b>*N9</b>	9 號尺寸信封 (3.875 x 8.875 英吋)
<b>*N10</b>	10 號尺寸信封 (4.125 x 9.5 英吋)
<b>*C5</b>	C5 尺寸信封 (162mm x 229mm)
<b>*DL</b>	DL 尺寸信封 (110mm x 220mm)

- IBMASCII899**

原廠預設值： [! Don't Report]

指定單位元印表機是否有安裝 ASCII 代碼頁 899。選擇 **Don't Report** (不回報) 將不會傳回任何值。

- IBMWSCSTNMAME**

指定物件的名稱，此物件包含工作站自訂表的指標。

- **IBMWSCSTLIB**

指定物件的函式庫名稱，此物件包含工作站自訂表的指標。

- **Advanced Settings(進階設定)**

原廠預設值： 未選取

若有勾選，會顯示 **Refresh (重新整理)** 按鈕及 **Do Not Report (不回報)** 選項的值。

- **Value for Do Not Report(不回報的值)**

原廠預設值： []

此選項會指定用來代表不回報環境變數的字串。

# 19 TA6530 模擬

此章節說明 Tandem 6530 終端機模擬的功能。

## 建立 TA6530 模擬工作階段

您可以利用 TeemTalk Session Wizard (工作階段精靈) 或於 TeemTalk 執行時建立工作階段。

### 使用 TeemTalk 工作階段精靈

本章節說明使用 TeemTalk 工作階段精靈建立 TA6530 模擬工作階段的方法。

1. 若要從 **Start (開始)** 功能表執行 TeemTalkSession Wizard (工作階段精靈)，請選擇 **All Programs (所有程式) > HP > HP TeemTalk 終端機模擬軟體 > Session Wizard (工作階段精靈)**。
2. 在 **Session Name (工作階段名稱)** 欄位中，輸入用來識別此工作階段組態，以供日後選取之用的唯一名稱。
3. 選取 **Transport (傳輸)** 方法，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕以指定組態設定。
4. 選取 **Connection (連線)** 類型，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕以指定組態設定。
5. 在 **Emulation (模擬)** 清單方塊中選取 **TA6530**，然後按一下 **Configure (組態)** 按鈕以指定組態設定。(選項說明請見位於第 201 頁的**設定選項**一節。)
6. 按一下 **Next (下一步)** 顯示 **Advanced Options (進階選項)** 對話。
7. 按一下 **Next (下一步)** 顯示 **Finalization (完成)** 對話。
8. 若要在桌面建立此工作階段的捷徑圖示，請按一下 **Create icon on desktop for session (在桌面上建立工作階段的圖示)** 核取方塊。
9. 按一下 **OK (確定)** 建立工作階段並離開。
10. 若要執行工作階段，您可以按兩下桌面上供建立工作階段的圖示，或執行 TeemTalk，顯示 **File (檔案)** 功能表並選取 **Open Session (開啟工作階段)**。選擇 **.its** 工作階段檔的名稱，然後按一下 **Open (開啟)**。

### 使用 TeemTalk 模擬器視窗

本章節說明如何透過 TeemTalk 模擬器視窗建立 TA6530 模擬工作階段的程序。

1. 從功能表列中顯示 **Session (工作階段)** 功能表，然後選取 **Transport... (傳輸...)** 以設定傳輸方式。
2. 顯示 **Session (工作階段)** 功能表，然後選取 **Connection... (連線...)** 以設定連線方式。
3. 顯示出 **Session (工作階段)** 功能表，再選擇 **Emulation... (模擬)**。將模擬設定為 **TA6530**。



4. 在 **Session (工作階段)** 功能表中選擇相關的 **Configure (設定)** 選項，即可設定傳輸、連線及模擬等組態值。選擇 **Configure emulation (設定模擬)** 之後所顯示的選項說明，請見 [位於第 201 頁的設定選項](#) 一節。
5. 若需儲存工作階段，先顯示出 **File (檔案)** 功能表，再選擇 **Save session as (另存工作階段)**。在 **File Name (檔案名稱)** 欄位中，輸入用來識別此工作階段組態，以供日後選取之用的唯一名稱，然後點選 **Save (儲存)**。請注意，工作階段檔的副檔名格式為 **.fts**。
6. 若要執行工作階段，請顯示 **File (檔案)** 功能表，然後選取 **Open Session (開啟工作階段)**。選擇 **.fts** 工作階段檔的名稱，然後按一下 **Open (開啟)**。

## 作業模式

Tandem 6530 模擬會以下列一種模式操作：對談、區塊或 ANSI。對談與區塊模式一般適用於 NonStop 主機系統上所執行的應用程式。ANSI 模式則適用於在 LXN 主機系統執行的應用程式。

### 對談模式

在對談模式中，您一邊鍵入字元，字元就會傳送到主機。若應用程式與您需透過字元、文字或行列的方式互動時，此模式有所助益。

顯示記憶體如同內含 400 列的頁面，並可隨時一次檢視 24 列。透過游標或顯示控制鍵，即可捲動目前所顯示行列上方或下方的行列，以便檢視。所有顯示記憶體用盡時，新資料會把之前的資料列往上推一列，因此會刪除第一行，確保先刪除最舊的資料。

若進入對談模式，狀態列會顯示 **CONV**。

### 區塊模式

在區塊模式中，字元會儲存在通訊緩衝區中，且在應用程式請求該字元前不會傳送給主機。字元接著會以區塊的方式傳送。此選項可讓您在傳送之前於本地輸入並編輯大量資料。

區塊模式的運作方法分為兩種：區塊非保護及區塊保護。在區塊非保護模式中，您可在畫面任意位置輸入任何字元（除第 25 行外）。在區塊保護模式中，應用程式會將畫面分為保護與非保護區兩種欄位。游標無法移至保護區，其中可能含有詢問、資料或留白。游標僅可在未保護欄位中移動，該欄位亦可定義要輸入的字元類型。

在區塊模式中，顯示記憶體以頁為區隔，並由應用程式決定頁數。

進入區塊模式後，狀態列會顯示 **BLOCK (區塊)**，而進入區塊保護模式時，則會顯示 **PROT**。

### ANSI 模式

在 ANSI 模式中，您一邊輸入字元，字元就會跟著傳送給主機，並會執行標準 ANSI（美國國家標準協會）功能。在 LXN 主機系統執行的應用程式一般皆可識別並使用這些功能。

進入 ANSI 模式後，狀態列會顯示 **ANSI**。

## 尺規游標

您可按下 **Alt + Page Up** 顯示十字線尺規游標。若要復原成一般游標，請按 **Alt + Page Down**。

## 鍵盤對應

電腦鍵盤功能的對應方式會儘可能與所模擬的終端機對應。如需判斷按鍵功能對應方式，可參考 **Key Macro Settings (按鍵巨集設定)** 對話中的 **Emulation Keys (模擬按鍵)** 清單方塊，選取 **Tools (工具)** 功能表中的 **Key Macros (按鍵巨集)** 即可顯示此對話。

右欄中以括號括住的資訊表示左欄中按鍵功能的預設對應方式。在此清單中，**S+** 表示 **Shift** 鍵、**C+** 表示 **Control** 鍵，而 **A+** 則代表 **Alt** 鍵。例如：

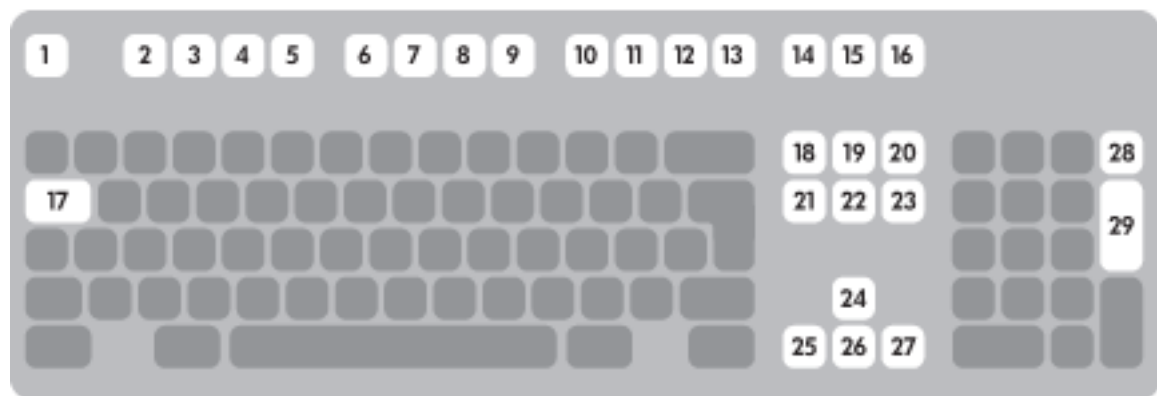
TA\_LINEINS (C+VK\_INSERT)

表示 **Insert Line (插入行)** 功能對應於 **Control + Insert** 按鍵組合。

TA6530 鍵盤常見的特殊按鍵功能，可透過 **Key Macro Settings (按鍵巨集設定)** 對話所列的 **TA** 虛擬按鍵名稱，對應到您鍵盤上的任意按鍵。

下一頁的圖解說明 TA6530 鍵盤功能在 101/102 按鍵鍵盤上的對應位置。

**圖示 19-1** 適用於 TA6530 模擬的 101/102 按鍵鍵盤配置



**表格 19-1** TA6530 鍵盤對應

按鍵	按鍵輔助	結果	按鍵	按鍵輔助	結果
1	無	ESCAPE	15	Ctrl +	清除行
	Shift +	刪除		Shift + Ctrl +	清除頁面
2	無	F1	16	無	BREAK
	Shift +	F1 (移位)		Shift +	BREAK (移位)
	Alt +	F13			
3	Shift + Alt +	F13 (移位)	17	無	TAB
	無	F2		Shift +	BACKTAB
	Shift +	F2 (移位)			
	Alt +	F14			
	Shift + Alt +	F14 (移位)			

表格 19-1 TA6530 鍵盤對應 (續)

按鍵	按鍵輔助	結果	按鍵	按鍵輔助	結果
4	無	F3	18	無	字元插入
	Shift +	F3 (移位)		Shift +	插入
	Alt +	F15		Ctrl +	行列插入
	Shift + Alt +	F15 (移位)			
5	無	F4	19	無	HOME
	Shift +	F4 (移位)		Ctrl +	HOME + CONTROL
	Alt +	F16			
	Shift + Alt +	F16 (移位)			
6	無	F5	20	無	PAGE UP
	Shift +	F5 (移位)		Shift +	PAGE UP (移位)
7	無	F6	21	無	字元刪除
	Shift +	F6 (移位)		Ctrl +	行列刪除
8	無	F7	22		結束
	Shift +	F7 (移位)			
9	無	F8	23	無	PAGE DOWN
	Shift +	F8 (移位)		Shift +	PAGE DOWN (移位)
10	無	F9	24	無	游標向上
	Shift +	F9 (移位)		Alt +	向上捲
				Shift + Alt +	向上捲 (移位)
11	無	F10	25		游標向左
	Shift +	F10 (移位)			
12	無	F11	26	無	游標向下
	Shift +	F11 (移位)		Alt +	向下捲
				Shift + Alt +	向下捲 (移位)
13	無	F12	27		游標向右
	Shift +	F12 (移位)			
14	無	列印畫面	28	無	-
	Shift +	列印畫面 (移位)		Alt +	TAB 設定
				Shift + Alt +	TAB 清除
				Ctrl + Alt +	TAB 清除全部
			29	無	+
		Alt +		,	



**附註：** 所有未標記的按鍵，其功能即為按鍵面所標示者。

## 狀態行

TA6530 模擬畫面的最後一行（第 25 行）會顯示訊息及狀態資訊。您可啟用或停用框線，以便將此行列與其他行列區隔。透過 **TA6530 Settings (TA6530 設定)** 對話內的 **Status border (狀態框線)** 選項即可使用此功能。

狀態列分為兩個欄位。第一欄（左邊）可顯示最多 64 個字元的訊息。第二欄（右邊）顯示目前的作業狀態，且會經常顯示至少一種下列狀態指示器：

- **ANSI**

以 ANSI 模式進行模擬。

- **BLOCK (區塊)**

以區塊模式進行模擬。

- **CNTRL**

已啟用顯示控制模式。在此模式中，會顯示但不會執行接收到的控制代碼。

- **CONV**

以對談模式進行模擬。

- **HOLD (保留)**

已啟用保留畫面功能。若在 ANSI 模式中按下 **Ctrl + S** 鍵，模擬即會停止處理傳入的資料。若要解除保留狀態並繼續正常處理，請按 **Ctrl + Q**。

- **INS**

已啟用插入模式。在區塊模式中，鍵盤所輸入的字元會插入到游標位置處，且不會覆蓋既有的字元。

- **LOCKED (鎖定)**

應用程式暫時鎖定鍵盤。

- **NUM**

已啟用數字鎖定功能。您可按 **Alt + Num Lock** 鍵，即可開啟或關閉數字鎖定功能。

- **PROT**

啟用區塊保護模式。請參閱[位於第 197 頁的區塊模式](#)取得詳細資訊。

若模擬偵測到錯誤，錯誤列會暫時取代狀態列，並顯示下列其一訊息：

- **INVALID LANGUAGE SET REQUESTED (請求無效語言組)**

您嘗試使用無效的國家字元集。

- **INVALID DATA (無效資料)**

在區塊模式下，您嘗試在目前欄位中輸入無效的字元。

## 設定選項

TA6530 模擬需使用 **Tandem Settings (Tandem 設定)** 對話中的設定選項進行設定，可用下列任一方法顯示此對話：

使用**工作階段精靈**：

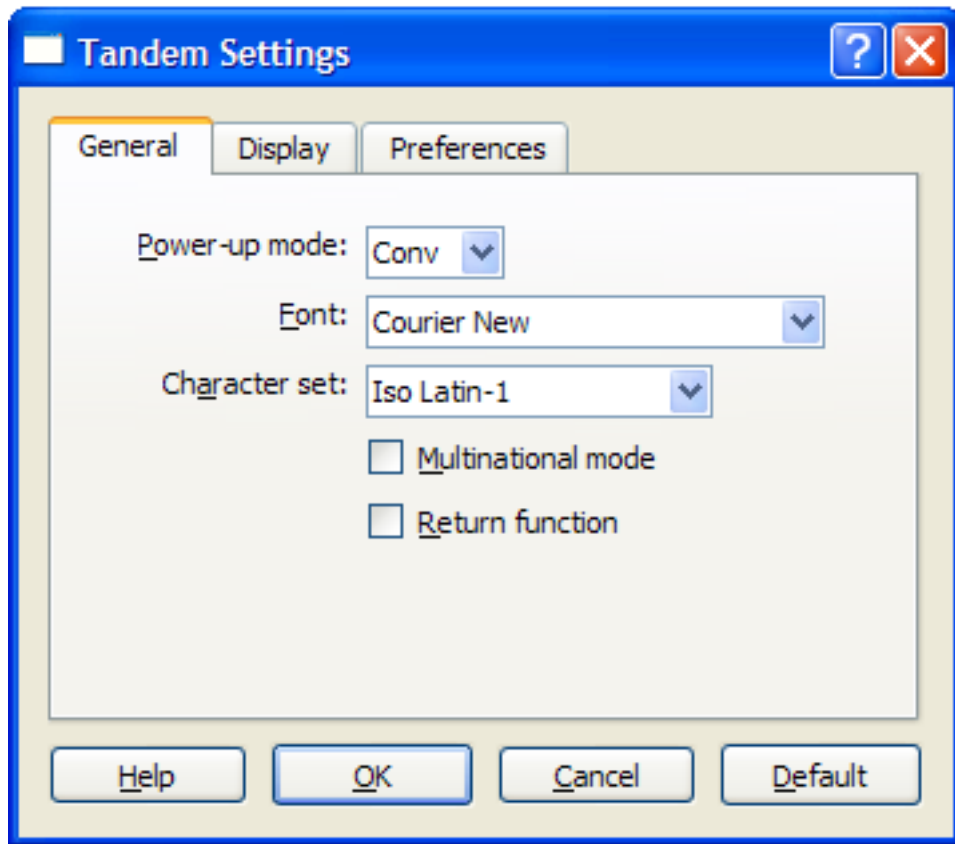
- 在 **Step 1 (步驟 1)**，將 **Emulation (模擬)** 設定為 **TA6530**，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕。

使用 **TeemTalk 視窗**：

- 在 **Session (工作階段)** 功能表中，依序選取 **Emulation (模擬) > TA6530** 及然後選擇 **Configure Emulation... (設定模擬...)**。
- 在組態列中，選取 **Emulation (模擬)** 清單方塊中的 **TA6530**，然後按一下 **Configure Emulation (設定模擬)**。

設定選項會以 **General (一般)**、**Display (顯示器)** 以及 **Preferences (偏好設定)** 三大標籤標示。

## 一般設定



- **Power-up mode(開機模式)**

原廠預設值： Conversational ( 節能 )

此選項會決定 TA6530 模擬啟動時所要進入的作業模式。

 **附註：** 目前設定值的變更將在重新啟動 TeemTalk 後才會生效，因此需在離開 TeemTalk 前儲存新的設定。

對談及區塊模式通常適用於在 NonStop 主機系統上執行的應用程式，而 ANSI 模式則適用於在 LXN 主機系統上執行的應用程式。 選取 **File (檔案)** 功能表內 **Save session (儲存工作階段)** 以便在離開模擬前儲存新的設定。

- **Font (字體)**

原廠預設值： Courier New

可讓您指定顯示字元所要使用的字體。 可用的設定值隨系統所安裝的字體不同而異。

- **Character set (字元集)**

原廠預設值： Iso Latin-1

指定顯示字元的字元集。

- **Multinational mode (跨國模式)**

原廠預設值： 未選取

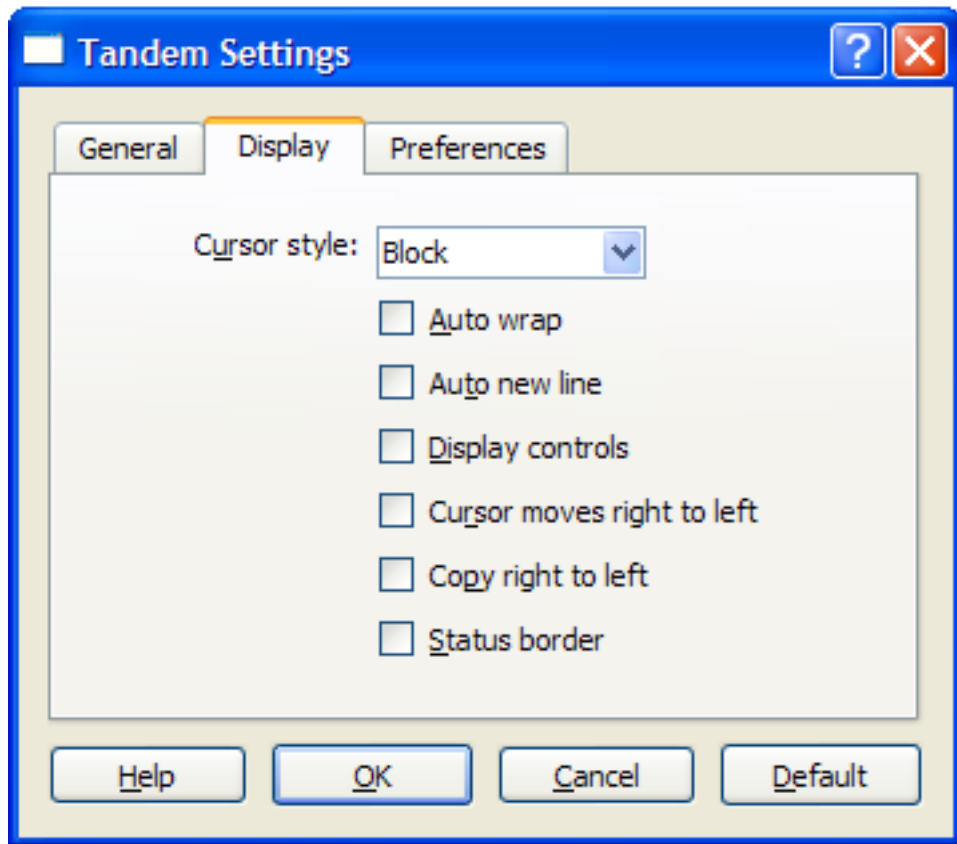
只有當系統設定為支援當地替代字元集，才可使用此選項。 決定用來產生字元的字元集類型。 若未勾選，TeemTalk 則處於 **National** (當地) 模式，並將使用選取鍵盤國家的特定字元集。 若勾選，TeemTalk 則會進入跨國模式，而會使用由兩種字元表所組成的字元集。 可產生任一鍵盤國籍的字元。

- **Return function(返回功能)**

原廠預設值： 未選取

在區塊模式下，此選項可決定 **Enter (輸入)** 鍵的功能是否由應用程式定義。 若勾選，按鍵則視為應用程式特定功能鍵。 此選項通常不勾選。

## 顯示設定



- **Cursor style (游標樣式)**

原廠預設值： Block (區塊)

此選項可讓您指定文字游標的顯示方式。依序選取 **Block (區塊)**、**Underline (底線)**、**Static block (固定區塊)**、**Static underlin (固定底線)** 或 **None (無)**。

- **自動換行**

原廠預設值： 未選取

此選項的設定值可決定當到達右側邊界時，是否將字元移至下一行。若未勾選，到達右側邊界時，最後一個字元的位置將被接收到的新字元覆蓋。

- **Auto new line(自動新增行)**

原廠預設值： 未選取

若勾選，此選項將在每個所接收到的換行命令上附加歸位字元命令。

- **Display controls (顯示器控制)**

原廠預設值： 未選取



此選項的設定會決定接收的控制代碼是否要執行或顯示。若勾選，畫面將顯示多數控制代碼的代表代碼。

- **Cursor moves right to left** (游標由右移到左)

原廠預設值：未選取

此選項可讓您變更文字游標在顯示區內的移動方向。

- **Copy right to left** (由右而左複製)

原廠預設值：未選取

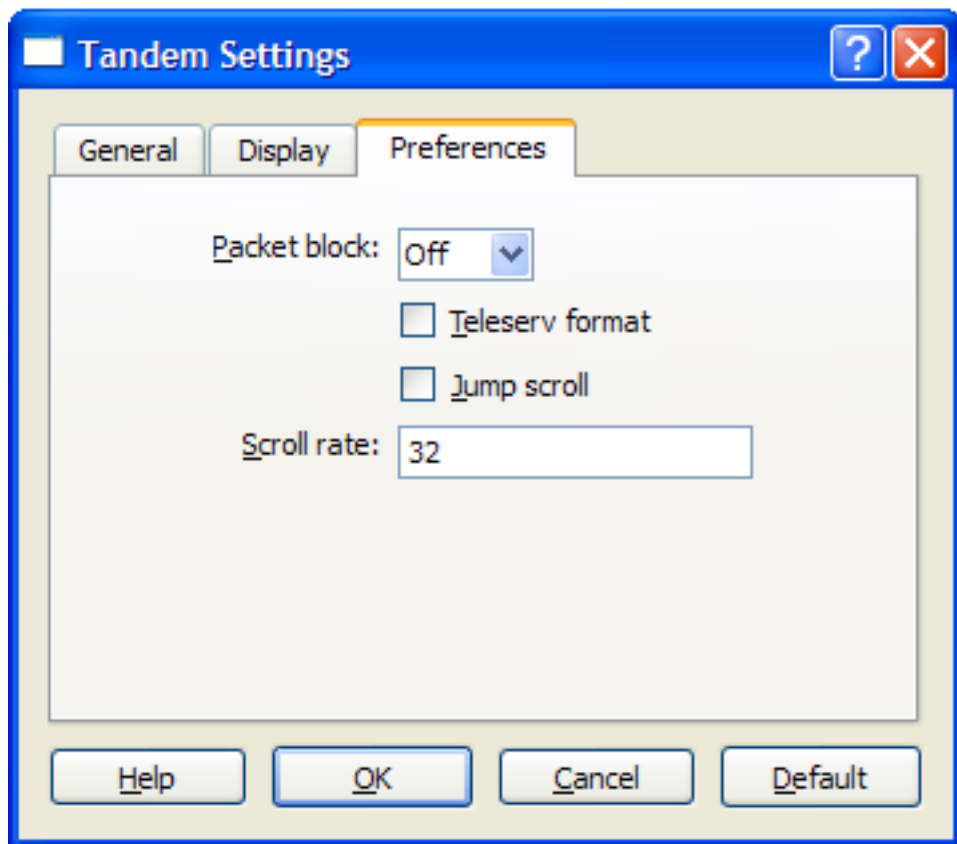
此選項可在由右至左的顯示模式下啟用複製命令。

- **Status border**(狀態框線)

原廠預設值：選取

此選項可讓您顯示細框線，以區隔顯示區內的狀態列及其他行列。

## 偏好設定



- **Packet block(封包區塊)**

原廠預設值： Off (關閉)

此選項可決定是否要使用封包區塊功能以支援 X.25 通訊列，若要使用，亦可決定封包區塊的大小。大小可設定為 128-byte 的任意倍數，若可設定為 **Off (關)** 則使用預設大小 260 byte。

- **Telserv format(Telserv 格式)**

原廠預設值： 未選取

此選項的設定值會決定網路資料的處理方式。若勾選，資料將以 Tandem 網路伺服器 (Telserv) 格式處理。若未勾選，資料將以序列格式處理。

- **Jump scroll (跳躍捲動)**

原廠預設值： 未選取

此選項的設定可決定在視窗已滿時，將資料一次捲動一行或是多行。

若勾選，資料將一次捲動多行，如下列 **Scroll rate (捲動速率)** 設定所示。

- **Scroll rate (捲動速率)**

原廠預設值： 32

此設定在上述 **Jump Scroll** (跳躍捲動) 選項勾選時，會決定捲動一次的行數。

# 20 Wyse 模擬

此章節說明 Wyse 終端機模擬的功能。

## 簡介

Wyse 終端機模擬套裝軟體包含下列模擬，可從 **Wyse Settings (Wyse 設定)** 對話的 **Emulation mode (模擬模式)** 選項選擇：

- **ADDS A2**

相容於用來驅動 ADDS Viewpoint A2 終端機的軟體，如同由 Wyse WY-50/50+/60 終端機進行模擬一般。

- **HZ 1500**

相容於用來驅動 Hazeltine 1500 終端機的軟體，如同由 Wyse WY-50/50+/60 終端機進行模擬一般。

- **Stratus V102**

相容於驅動 Stratus V102 終端機的軟體。

- **TVI910、TVI920 及 TVI925**

相容於分別用來驅動 TeleVideo 910+、920 及 925 終端機的軟體，如同由 Wyse WY-50/50+/60 終端機進行模擬一般。

- **TVI950 及 TVI955**

分別相容於用來驅動 TeleVideo 950 及 955 終端機的軟體。

- **WY50、WY50+ 及 WY60**

分別相容於用來驅動 Wyse WY-50、WY-50+ 及 WY-60 終端機的軟體。

- **Wyse PCTerm**

相容於提供 PC Term 個人化功能 (Wyse 支援) 的軟體。

## 建立 Wyse 模擬工作階段

您可透過 TeemTalk 工作階段精靈或在 TeemTalk 執行時建立工作階段。

## 使用 TeemTalk 工作階段精靈

本章節說明使用 TeemTalk 工作階段精靈建立 Wyse 模擬工作階段的方法。

1. 若要透過 Start(開始)功能表執行 工作階段精靈,請選擇 **All Programs(所有程式)> HP >HP TeemTalk 終端機模擬軟體 > Session Wizard (工作階段精靈)**。TeemTalk
2. 在 **Session Name (工作階段名稱)** 欄位中,輸入用來識別此工作階段組態,以供日後選取之用的唯一名稱。
3. 選取 **Transport (傳輸)** 方法,然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕以指定組態設定。
4. 選取 **Connection (連線)** 類型,然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕以指定組態設定。
5. 在 **Emulation (模擬)** 清單方塊中選取 **Wyse**,然後按一下 **Configure (組態)** 按鈕以指定組態設定。(選項說明請見[位於第 213 頁的設定選項](#)一節。)
6. 按一下 **Next (下一步)** 顯示 **Advanced Options (進階選項)** 對話。
7. 按一下 **Next (下一步)** 顯示 **Finalization (完成)** 對話。
8. 若要在桌面建立此工作階段的捷徑圖示,請按一下 **Create icon on desktop for session (在桌面上建立工作階段的圖示)** 核取方塊。
9. 按一下 **OK (確定)** 建立工作階段並離開。
10. 若要執行工作階段,您可在桌面上的工作階段圖示(若有建立)上按兩下,或是執行 TeemTalk,然後在 **File (檔案)** 功能表中選擇 **Open Session (開啟工作階段)**。選擇 **.tts** 工作階段檔的名稱,然後按一下 **Open (開啟)**。

## 使用 TeemTalk 模擬器視窗

本章節說明如何透過 TeemTalk 模擬器視窗建立 Wyse 模擬工作階段的程序。

1. 透過功能表列顯示 **Session (作業階段)** 功能表,然後選擇 **Transport... (傳輸...)** 設定傳輸方式。
2. 顯示 **Session (工作階段)** 功能表,然後選擇 **Connection... (連線...)** 設定連線方式。
3. 顯示 **Session (工作階段)** 功能表,然後選擇 **Emulation... (模擬)**。將模擬設定為 **Wyse**。
4. 在 **Session (工作階段)** 功能表中選擇相關的 **Configure (設定)** 選項,即可設定傳輸、連線及模擬等設定值。選擇 **Configure Emulation (設定模擬)** 後所出現之選項,如[章節位於第 213 頁的設定選項](#)的說明所述。
5. 若需儲存工作階段,請顯示 **File(檔案)** 功能表,再選擇 **Save session as(另存工作階段)**。在 **File Name (檔案名稱)** 欄位中,輸入用來識別此工作階段組態,以供日後選取之用的唯一名稱,然後點選 **Save (儲存)**。請注意,工作階段檔的副檔名格式為 **.tts**。
6. 若要執行工作階段,請顯示 **File (檔案)** 功能表,然後選取 **Open Session (開啟工作階段)**。選擇 **.tts** 工作階段檔的名稱,然後按一下 **Open (開啟)**。

## 顯示格式

預設情況下,顯示區分為三個區域: 狀態列、資料區以及標籤列。狀態列會顯示與模擬有關的資訊以及應用程式的訊息。有關模擬可顯示的狀態訊息,其說明位於 [位於第 212 頁的狀態列](#) 章節中。

資料區即是顯示鍵盤或應用程式所輸入資料的位置。資料區分為 24 行，每行 80 欄。

若資料區設定為 24 或 42 行時，標籤列則會顯示在畫面底部，可用來顯示訊息或主機所定義的功能鍵標籤。

## 鍵盤對應

電腦鍵盤功能的對應方式會儘可能與所模擬的終端機對應。如需判斷按鍵功能對應方式，可參考 **Key Macro Settings (按鍵巨集設定)** 對話中的 **Emulation Keys (模擬按鍵)** 清單方塊，選取 **Tools (工具)** 功能表中的 **Key Macros (按鍵巨集)** 即可顯示此對話。

右欄中以括號括住的資訊表示左欄中按鍵功能的預設對應方式。在此清單中，**S+** 表示 **Shift** 鍵、**C+** 表示 **Control** 鍵，而 **A+** 則代表 **Alt** 鍵。例如：

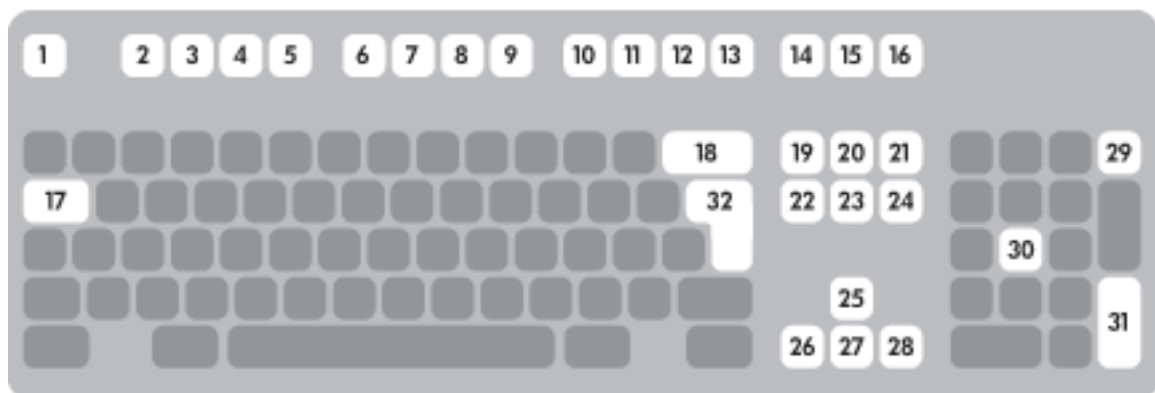
WY\_INSLINE (S+C+VK\_INSERT)

表示 **Insert Line (插入行)** 功能對應於 **Shift + Control + Insert** 按鍵組合。

Wyse 鍵盤常見的特殊按鍵功能，可透過 **Key Macro Settings (按鍵巨集設定)** 對話所列的 **WY** 虛擬按鍵名稱，對應到您鍵盤上的任意按鍵。

下一頁的圖解說明 Wyse 鍵盤功能在 101/102 按鍵鍵盤上的對應位置。

**圖示 20-1** 適用於 Wyse 模擬的 101/102 按鍵鍵盤配置



**表格 20-1** Wyse 系列鍵盤對應


按鍵	按鍵輔助	結果	按鍵	按鍵輔助	結果
1	無	ESCAPE	17	無	TAB
	Shift +	ESCAPE (移位)		Shift +	TAB (移位)
2	無	F1	18	無	倒退
	Shift +	F1 (移位)		Shift +	倒退 (移位)
	Alt +	F11		Ctrl + Alt +	DEL 鍵
	Shift + Alt +	F11 (移位)		Shift + Alt +	DEL 鍵 (移位)

表格 20-1 Wyse 系列鍵盤對應 (續)

按鍵	按鍵輔助	結果	按鍵	按鍵輔助	結果
3	無	F2	19	無	插入
	Shift +	F2 (移位)		Shift +	取代
	Alt +	F12		Alt +	插入字元
	Shift + Alt +	F12 (移位)		Ctrl +	插入行
4	無	F3	20	無	HOME
	Shift +	F3 (移位)		Shift +	HOME (移位)
	Alt +	F13			
	Shift + Alt +	F14 (移位)			
5	無	F4	21	無	PAGE UP
	Shift +	F4 (移位)		Shift +	PAGE UP (移位)
	Alt +	F14			
	Shift + Alt +	F14 (移位)			
6	無	F5	22	無	刪除
	Shift +	F5 (移位)		Shift +	刪除 (移位)
	Alt +	F15		Ctrl +	刪除字元
	Shift + Alt +	F15 (移位)		Shift + Ctrl +	刪除行
7	無	F6	23	無	清除行
	Shift +	F6 (移位)		Shift +	清除畫面
	Alt +	F16		Alt +	結束
	Shift + Alt +	F16 (移位)		Shift + Ctrl +	結束 (移位)
8	無	F7	24	無	PAGE DOWN
	Shift +	F7 (移位)		Shift +	PAGE DOWN (移位)
9	無	F8	25	無	游標向上
	Shift +	F8 (移位)		Shift +	游標向上 (移位)
				Alt +	組成字元
			Shift + Alt +	字元集	
10	無	F9	26	無	游標向左
	Shift +	F9 (移位)		Shift +	游標向左 (移位)
11	無	F10	27	無	游標向下
	Shift +	F10 (移位)		Shift +	游標向下 (移位)
12	無	F11	28	無	游標向右
	Shift +	F11 (移位)		Shift +	游標向右 (移位)

表格 20-1 Wyse 系列鍵盤對應 (續)

按鍵	按鍵輔助	結果	按鍵	按鍵輔助	結果
13	無	F12	29	Shift + Ctrl +	分割
	Shift +	F12 (移位)			
14	無	列印	30	無	鍵盤數字 5
	Shift + Ctrl +	列印 (移位)			
	Shift +	傳送			
15	Shift + Ctrl +	功能	31	無	ENTER
	Alt +	暫停			
16	無	BREAK	32	無	返回
	Shift +	回應			
	Shift + Ctrl +	FDXBLK			

 **附註：** 所有未標記的按鍵，其功能即為按鍵面所標示者。

## 狀態列

狀態列分為兩個區域。左區顯示與模擬有關的訊息，右區顯示主機傳來的訊息。狀態列的顯示形式由 **Wyse settings (Wyse 設定)** 中的 **Status line (狀態列)** 選項而定。**Extended (延伸)** 狀態列所提供的資訊與 **Standard (標準)** 狀態列相似，但具有額外的欄位可顯示本地編輯模式的資訊。

模擬的狀態訊息會顯示在狀態列第一區的某一個欄位（共有六或八個欄位）內，視選擇標準或延伸狀態列而定。以下列出訊息及其意義。

FDX	1- 1
1 2 3 4 5 6 7 8	

表格 20-2 Wyse 終端機狀態列訊息

欄 1	兩者	代表目前的鍵盤狀態。 <b>CAPS</b> 代表開啟大寫鎖定。按下 <b>Caps Lock</b> 鍵開啟或關閉大寫鎖定模式。 <b>LOCK(鎖定)</b> 代表已經鎖定鍵盤。此功能的優先權高於 <b>CAPS</b> 及 <b>NUM</b> 訊息。 <b>NUM</b> 代表啟動數字鎖定。按 <b>Num Lock</b> 鍵開啟或關閉數字鎖定模式。
欄 2	兩者	代表目前所顯示的頁數。目前頁面為 0 時不會顯示訊息。



表格 20-2 Wyse 終端機狀態列訊息 (續)

欄 3	兩者	* 代表開啟監視器模式。在此模式中，接收到的代碼不會執行而會以符號形式顯示。
欄 4	兩者	代表目前的作業模式。 <b>FDX</b> 代表全雙工模式。 <b>HDX</b> 代表半雙工模式。 <b>LCL</b> 代表本地模式。 <b>BLK</b> 代表區塊模式。 <b>HBLK</b> 代表半雙工區塊模式。 <b>HLD</b> 代表顯示更新已經暫止。按下 <b>Hold (保留)</b> 鍵將開啟或關閉顯示更新功能。
欄 5	兩者	<b>&gt;AUX</b> 代表模擬位於輔助列印或通透列印模式。 <b>&lt;AUX</b> 代表模擬位於輔助接收模式。 <b>=AUX</b> 代表模擬位於輔助接收模式及輔助列印模式。 <b>%AUX</b> 代表正在進行列印畫面作業。
欄 6	標準	<b>rrr-ccc</b> 代表游標目前所在的行列及欄位位置。
欄 6	延伸	<b>PROT</b> 代表啟動保護模式。
欄 7	延伸	<b>WRPT</b> 代表在保護模式下啟動寫入保護模式。
欄 8	延伸	<b>INS</b> 代表啟動插入模式。

## 設定選項

Wyse 模擬需使用 **Wyse Settings (Wyse 設定)** 對話中的設定選項進行設定，可用下列任一方法顯示此對話：

使用工作階段精靈：

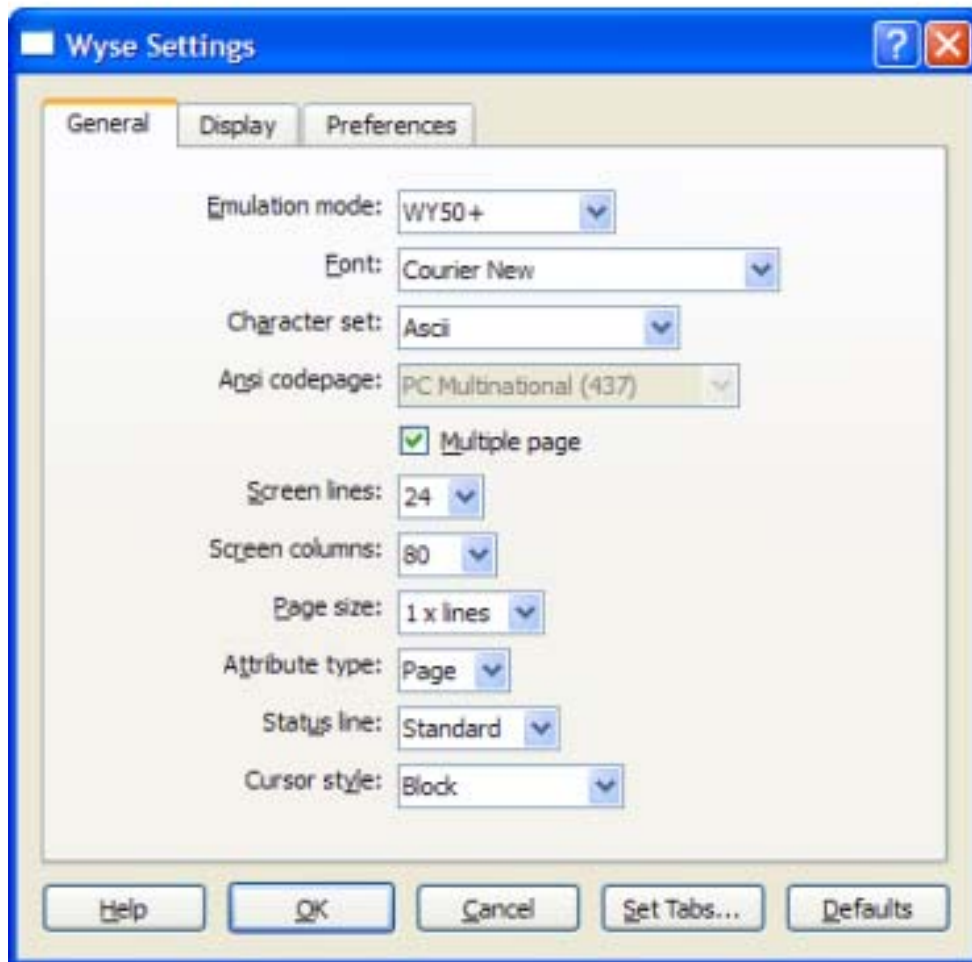
- 在步驟 1 中，將 **Emulation (模擬)** 設為 **Wyse**，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕。

使用 **TeemTalk** 視窗：

- 在 **Session (工作階段)** 功能表中，依序選取 **Emulation (模擬)** > **Wyse** 及然後選擇 **Configure Emulation... (設定模擬...)**。
- 在組態列中，選取 **Emulation (模擬)** 清單方塊中的 **Wyse**，然後按一下 **Configure Emulation (設定模擬)**。

設定選項會以 **General (一般)**、**Display (顯示器)** 以及 **Preferences (偏好設定)** 三大標籤標示。

## 一般設定



- **Emulation mode(模擬模式)**

原廠預設值： WY50+

指定要模擬的特定終端機，如同受到 Wyse WY-50/50+/60 終端機支援一般。 選取下列其中一項：

- **ADDS A2**

相容於用來驅動 ADDS Viewpoint A2 終端機的軟體，如同由 Wyse WY-50/50+/60 終端機進行模擬一般。

- **HZ 1500**

相容於用來驅動 Hazeltine 1500 終端機的軟體，如同由 Wyse WY-50/50+/60 終端機進行模擬一般。

- **Stratus V102**

相容於驅動 Stratus V102 終端機的軟體。

- **TVI910、TVI920 及 TVI925**  
相容於分別用來驅動 TeleVideo 910+、920 及 925 終端機的軟體，如同由 Wyse WY-50/50+/60 終端機進行模擬一般。
- **TVI950 及 TVI955**  
分別相容於用來驅動 TeleVideo 950 及 955 終端機的軟體。
- **WY50、WY50+ 及 WY60**  
分別相容於用來驅動 Wyse WY-50、WY-50+ 及 WY-60 終端機的軟體。
- **Wyse PCTerm**  
相容於提供 PC Term 個人化功能（Wyse 支援）的軟體。
- **Font（字體）**  
原廠預設值： Courier New  
可讓您指定顯示字元所要使用的字體。 可用的設定值隨系統所安裝的字體不同而異。
- **Character set（字元集）**  
原廠預設值： Ascii  
指定顯示字元的字元集。
- **Ansi codepage（Ansi 代碼頁）**  
原廠預設值： PC Multinational (437)  
在跨國模式中，此選項可決定要完成另一半跨國字元集的字元集。
- **Multiple page(多頁)**  
原廠預設值： 選取  
此選項適用於 WY-50+、WY-60 及所有 TVI 模擬。 可決定是否可存取一頁以上的顯示記憶體。 若勾選，將可存取所有頁面。 亦請參閱 **Auto page（自動頁面）** 選項的說明。  
請注意，若有選取此選項及 **Auto page（自動頁面）** 選項，TVI 模擬將可支援兩頁（每頁各 24 行），不論 **Screen lines（畫面頁數）** 及 **Page size（頁面大小）** 的設定為何。
- **Screen lines(畫面行數)**  
原廠預設值： 24  
此選項適用於 WY-50+ 及 WY-60 模擬，可指定畫面中狀態列下方資料行列的數目。 請注意，其他模擬僅支援 24 行及 1 行標籤列。

畫面行數	顯示效果
24	24 行資料列及底部 1 行標籤列
25	25 行資料列但無標籤列
42	42 行資料列及底部 1 行標籤列
43	43 行資料列但無標籤列

- **Screen columns(畫面欄位數)**

原廠預設值： 80

此選項可讓您針對顯示區指定其寬度為 80 或 132 欄。


- **Page size (紙張尺寸)**

原廠預設值： 1 x 行列

此選項適用於 WY-50+ 及 WY-60 模擬，並會指定顯示記憶體之頁面大小，以 **Lines (行列)** 設定值的倍數計算。請注意，其他模擬僅支援 **1 x Lines (行列)**。

**1 + Rest (其他)** 設定會將顯示記憶體分為兩頁，第一頁包含 **Lines (行列)** 選項所指定的行列數，第二頁則含有其他所有行列。

---

 **附註：** 變更頁面格式將清除全部顯示記憶體，游標將移至頂端且捲軸邊界會重新設定。

---

- **Attribute type(屬性類型)**

原廠預設值： 頁

此選項的設定可決定顯示屬性要套用到行列末端或是頁面末端。**Character (字元)** 設定僅適用於 WY-60 模擬，使得屬性僅套用於寫入畫面的字元。WY-50、ADDS A2 及 HZ 1500 模擬僅支援 **Page (頁面)** 設定。

- **Status line (狀態行)**

原廠預設值： 標準

此選項適用於所有模擬，可讓您決定狀態列要顯示在畫面頂端或是不顯示。

**Standard (標準)** 及 **Extended (延伸)** 狀態列皆會顯示有關模擬或應用程式的狀態訊息。

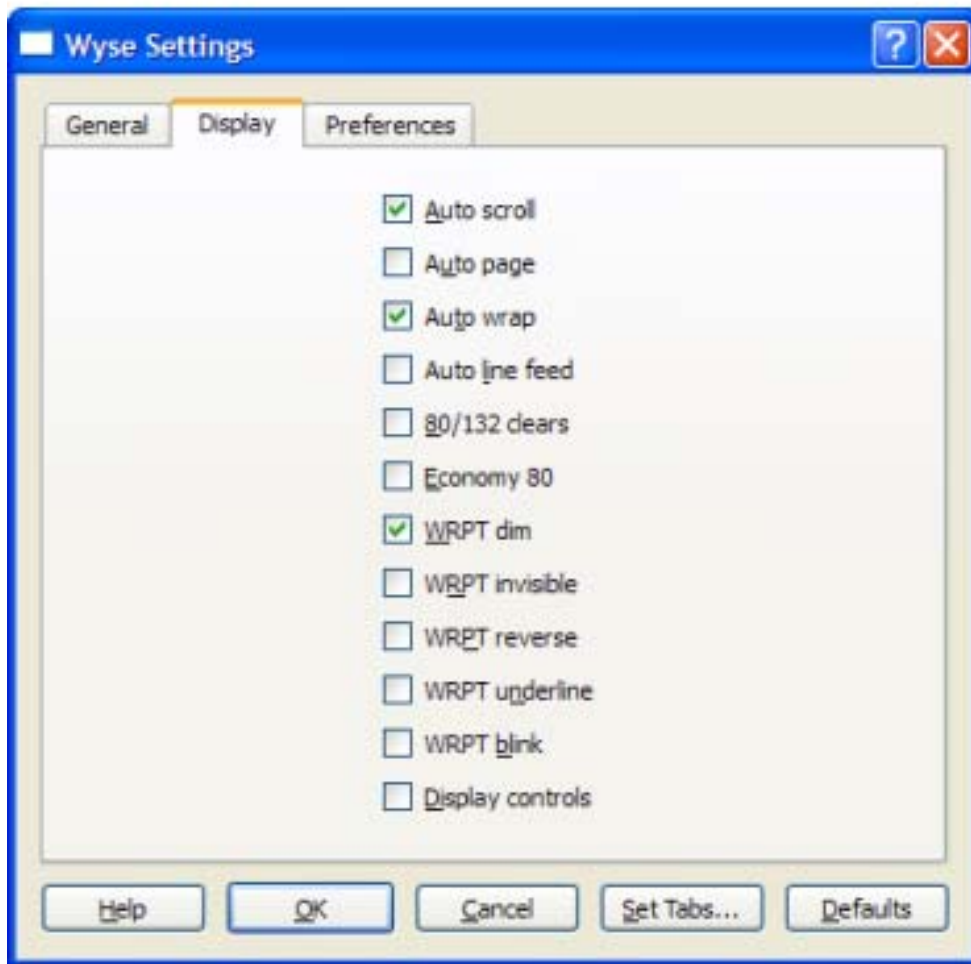
**Extended (延伸)** 狀態列會額外顯示編輯狀態訊息。如需詳細資訊，請參閱[位於第 212 頁的狀態列](#)一節。

- **Cursor style (游標樣式)**

原廠預設值： Block (區塊)

可讓您指定文字游標顯示樣式。依序選取 **Block (區塊)**、**Underline (底線)**、**Static block (固定區塊)**、**Static underline (固定底線)** 或 **None (無)**。

## 顯示



- **Auto scroll(自動捲動)**

原廠預設值： 選取

此選項適用於所有模擬，當游標移至目前頁面最後一行之外時，此選項可決定如何處理。 若有勾選，顯示資料將向上捲動但游標停留在最後一行。 若未勾選，游標將移至同一頁的頂端。

- **Auto page(自動頁面)**

原廠預設值： 未選取

此選項適用於 WY-50+、WY-60 及所有 TMI 模擬。 當游標抵達頁面的頂端或底部時，此選項可決定將如何處理。

若未勾選，游標會移至同一頁的頂端，或者資料會從底部向上捲動，視 **Auto Scroll (自動捲動)** 選項的設定而定。 若勾選，會顯示新一頁的記憶體。

 **附註：** 其他模擬一定會顯示新一頁的記憶體。

- **Auto wrap (自動換行)**

原廠預設值： 選取

此選項中的設定值可決定達到右邊邊界時，是否要將字元換至下一行。若未勾選，則達到右邊邊界時，最後一個字元位置將會被新的字元取代。

- **Auto line feed (自動換行)**

原廠預設值： 未選取

若有勾選，將在每一個接收到的歸位字元命令上附加換行命令。

- **80/132 clears(80/132 清除)**

原廠預設值： 未選取

此選項適用於 WY-50+ 及 WY-60 模擬，當欄位數變更時，此選項可決定是否要清除顯示的資料。在其他模擬中，欄位數變更時，一定會清除畫面。

- **Economy 80(簡約 80)**

原廠預設值： 未選取

此選項適用於 WY-50 及 WY-60 模擬，可啟用 80 欄顯示模式以便顯示記憶體容納更多行列。

- **WRPT dim(WRPT 暗)**

原廠預設值： 選取

此選項適用於所有模擬，可讓您指定寫入保護字元在顯示區的外觀。勾選此選項會讓字元變暗。

- **WRPT invisible(WRPT 隱藏)**

原廠預設值： 未選取

此選項適用於所有模擬，可讓您指定寫入保護字元在顯示區的外觀。勾選此選項會讓字元隱藏。請注意，WY-50+ 及 WY-60 模擬亦支援隱藏屬性。

- **WRPT reverse(WRPT 顛倒)**

原廠預設值： 未選取

此選項適用於所有模擬，可讓您指定寫入保護字元在顯示區的外觀。勾選此選項會讓字元顛倒。

- **WRPT underline(WRPT 底線)**

原廠預設值： 未選取

此選項適用於所有模擬，可讓您指定寫入保護字元在顯示區的外觀。勾選此選項會在字元上加上底線。請注意，WY-50+ 及 WY-60 模擬亦支援底線屬性。

- **WRPT blink(WRPT 閃爍)**

原廠預設值： 未選取

此選項適用於所有模擬，可讓您指定寫入保護字元在顯示區的外觀。勾選此選項會讓字元閃爍。

- **Display controls (顯示器控制)**

原廠預設值： 未選取

此選項可決定接收的控制代碼是否要執行或是顯示。

## 偏好設定



- **DEL = destBS**

原廠預設值：未選取

此選項適用於 WY-50+ 及 WY-60 模擬，可決定 ASCII **DEL** 字元對顯示字元所產生的效果為何。其他模擬會忽略 **DEL** 字元。

若未勾選，則會忽略 **DEL** 字元。若有勾選，則會將 **DEL** 字元解讀為破壞型的倒退，導致游標左方的字元遭到刪除，且游標會移到至該刪除位置。

- **Margin bell (邊界警示)**

原廠預設值：未選取

此選項套用至所有模擬，用來決定當游標抵達指定欄位時，是否發出警示聲。在 80 欄模式中，預設的響鈴欄位編號為 72，132 欄模式中則為編號 124。

- **Enhance (增強)**

原廠預設值：選取

若有勾選此選項，TeemTalk 則會辨識額外一組 Wyse 代碼，通常特定的非 Wyse 終端機不會支援此功能。

- **Answerback (回應)**

原廠預設值：未指定

可讓您指定收到 ANSI 模式查詢指令時，要傳回主機的回應字串。字串最多可包含 30 個字元。

- **Answerback concealed (隱藏回應)**

原廠預設值：未選取

勾選此選項將導致上方文字方塊中的指定回應字串遭到鎖定而無法變更，且會以星號表示。請注意，取消勾選此選項將刪除回應字串。

- **Answerback mode (回應模式)**

原廠預設值：未選取

此選項會套用至所有的模擬，可用來決定回應訊息是否會自動傳送到主機以回應 ASCII **ENQ** 字元。

- **Send ACK (傳送 ACK)**

原廠預設值：選取

此選項套用至所有模擬，可用來決定 ASCII ACK 字元是否會在特定命令執行後傳送到主機連接埠。

- **Colour support (色彩支援)**

原廠預設值：未選取

若勾選此選項，將辨識額外一組主機命令，以決定顯示器所用的色彩。Wyse 350 色彩命令可在所有模式中識別，但 Wyse 60 因使用 Wyse 60 色彩命令，因此除外。

- **Application key mode (應用程式鍵模式)**

原廠預設值：未選取

若選擇應用程式鍵模式，按下功能鍵及特定編輯鍵時，無論這些鍵是否有重新定義，都會傳送應用程式代碼。若未選擇此選項，按鍵將傳送其設定的定義。

- **CR = CR/NULL**

原廠預設值：選取

此選項可讓您在 **CR** 啟用時，停用 **NULL** 自動傳送的功能。

- **Block mode (區塊模式)**

原廠預設值：未選取

此選項會套用至所有模擬。在區塊模式中，鍵盤所輸入的資料會在本地顯示並處理，即可在編輯後再將資料區塊傳送給主機。若停用區塊模式，資料將在鍵盤輸入時即傳送給主機。

- **Block end (區塊末端)**

原廠預設值：US/CR

此選項套用至所有模擬，並會指定資料區庫傳送到主機時用來指出行列及區塊末端的 ASCII 字元。



設定為 **US/CR** 時，行列終止字元屬於 **US** 字元，而區塊終止字元屬於 **CR** 字元。設定為 **CRLF/ETX** 時，行列終止字元屬於 **CR** 及 **LF** 字元，而區塊終止字元屬於 **ETX** 字元。

- **Jump scroll (跳躍捲動)**

原廠預設值： 選取

此選項設定值可決定當視窗已滿時，要一次捲動一行或數行資料。

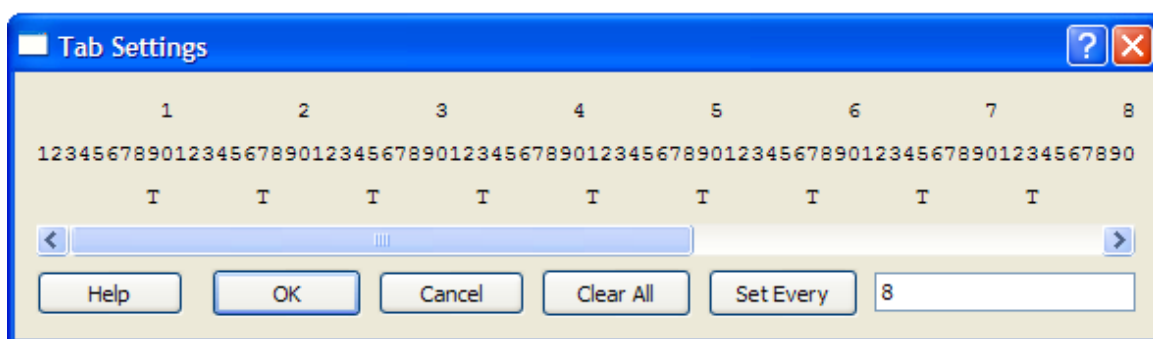
若勾選，機會根據以下的 **Scroll rate (捲動速度)** 設定值，一次捲動數行資料。

- **Scroll rate (捲動速度)**

原廠預設值： 24

此設定在上述 **Jump Scroll (跳躍捲動)** 選項勾選時，會決定捲動一次的行數。

## 定位設定



按下 **Wyse Settings (Wyse 設定)** 底部的 **Set Tabs... (設定定位點...)** 按鈕，即會顯示 **Tab Settings (定位設定)** 對話讓您設定定位的停駐點。

依預設，每八欄會設定一個定位停駐點，在相關欄號下方會以 **T** 字元標示。如不要以 8 欄為單位設定定位停駐點，請在 **Set Every (逐一設定)** 按鈕旁的方塊中，輸入每定位停駐點的欄數，然後按下按鈕。

在相關欄數的上下位置，按下滑鼠指標即可開啟或關閉各定位停駐點。

若要移除所有定位停駐，請按一下 **Clear All (清除全部)** 按鈕。

若要儲存目前的定位停駐，請選擇 **File (檔案)** 功能表中的 **Save Session (儲存工作階段)**。

# 21 MDIS Prism 模擬

本章節將說明 MDIS (McDonnell Douglas 資訊系統) Prism 終端機模擬。

## 簡介

MD Prism 系列終端機模擬套裝軟體包含下列個人化功能，可從 **MD Prism Settings (MD Prism 設定)** 對話中，**General (一般)** 標籤的 **Personality (個人化)** 選項選擇：

### Prism 8/12

相容於驅動 MDIS Prism 8 或 Prism 12 終端機的軟體。

### Prism 9

相容於驅動 MDIS Prism 9 終端機的軟體。

## 建立 MD Prism 模擬工作階段

您可以利用 TeemTalk Session Wizard (工作階段精靈) 或於 TeemTalk 執行時建立工作階段。

## 使用 TeemTalk 工作階段精靈

本章節說明使用 TeemTalk 工作階段精靈建立 TA6530 模擬工作階段的方法。

1. 若要從 **Start (開始)** 功能表執行 TeemTalkSession Wizard (工作階段精靈)，請選擇 **All Programs (所有程式) > HP > HP TeemTalk 終端機模擬軟體 > Session Wizard (工作階段精靈)**。
2. 在 **Session Name (工作階段名稱)** 欄位中，輸入用來識別此工作階段組態，以供日後選取之用的唯一名稱。
3. 選取 **Transport (傳輸)** 方法，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕以指定組態設定。
4. 選取 **Connection (連線)** 類型，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕以指定組態設定。
5. 在 **Emulation (模擬)** 清單方塊中選取 **MD Prism**，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕以指定組態設定。（選項說明請見位於第 226 頁的**設定選項**一節。）
6. 按一下 **Next (下一步)** 顯示 **Advanced Options (進階選項)** 對話。
7. 按一下 **Next (下一步)** 顯示 **Finalization (完成)** 對話。
8. 若要在桌面建立此工作階段的捷徑圖示，請按一下 **Create icon on desktop for session (在桌面上建立工作階段的圖示)** 核取方塊。

9. 按一下 **OK (確定)** 建立工作階段並離開。
10. 若要執行工作階段，您可以按兩下桌面上供建立工作階段的圖示，或執行 TeemTalk，顯示 **File (檔案)** 功能表並選取 **Open Session (開啟工作階段)**。選擇 **.fts** 工作階段檔的名稱，然後按一下 **Open (開啟)**。

## 使用 TeemTalk 模擬器視窗

本章節說明如何透過 TeemTalk 模擬器視窗建立 MD Prism 模擬工作階段的程序。

1. 從功能表列中顯示 **Session (工作階段)** 功能表，然後選取 **Transport... (傳輸...)** 以設定傳輸方式。
2. 顯示 **Session (工作階段)** 功能表，然後選取 **Connection... (連線...)** 以設定連線方式。
3. 顯示出 **Session (工作階段)** 功能表，再選擇 **Emulation... (模擬)**。將模擬設定為 **MD Prism**。
4. 在 **Session (工作階段)** 功能表中選擇相關的 **Configure (設定)** 選項，即可設定傳輸、連線及模擬等組態值。選擇 **Configure emulation (設定模擬)** 之後所顯示的選項說明，請見 [位於第 226 頁的設定選項](#) 一節。
5. 若需儲存工作階段，先顯示出 **File (檔案)** 功能表，再選擇 **Save session as (另存工作階段)**。在 **File Name (檔案名稱)** 欄位中，輸入用來識別此工作階段組態，以供日後選取之用的唯一名稱，然後點選 **Save (儲存)**。請注意，工作階段檔的副檔名格式為 **.fts**。
6. 若要執行工作階段，請顯示 **File (檔案)** 功能表，然後選取 **Open Session (開啟工作階段)**。選擇 **.fts** 工作階段檔的名稱，然後按一下 **Open (開啟)**。

## 鍵盤對應

電腦鍵盤功能的對應方式會儘可能與所模擬的終端機對應。如需判斷按鍵功能對應方式，可參考 **Key Macro Settings (按鍵巨集設定)** 對話中的 **Emulation Keys (模擬按鍵)** 清單方塊，選取 **Tools (工具)** 功能表中的 **Key Macros (按鍵巨集)** 即可顯示此對話。

右欄中以括號括住的資訊表示左欄中按鍵功能的預設對應方式。在此清單中，**S+** 表示 **Shift** 鍵、**C+** 表示 **Control** 鍵，而 **A+** 則代表 **Alt** 鍵。例如：

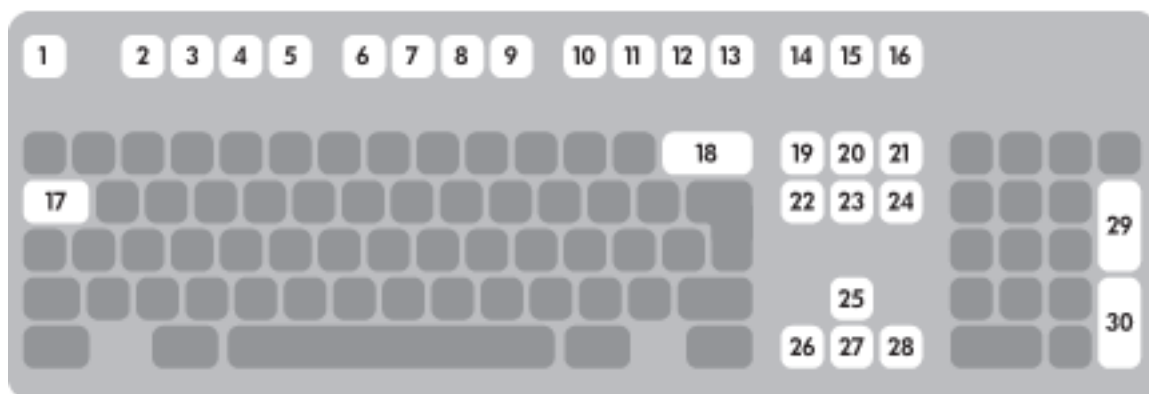
MD\_F20  
(A+VK\_F10)

代表 **F20** 的對應按鍵組合為 **Alt + F10**。

MDIS Prism 鍵盤常見的特殊按鍵功能，可透過 **Key Macro Settings (按鍵巨集設定)** 對話所列的 **MD** 虛擬按鍵名稱，對應到您鍵盤上的任意按鍵。

下一頁的圖解說明 MDIS 鍵盤功能在 101/102 按鍵鍵盤上的對應位置。

**圖示 21-1** 適用於 MDIS Prism 模擬的 101/102 按鍵鍵盤配置




**表格 21-1 MD Prism 鍵盤對應**

按鍵	按鍵輔助	結果	按鍵	按鍵輔助	結果
1		ESC	16		BREAK
2	無	PF1	17	無	TAB
				Shift +	BACKTAB
3	無	PF2	18	無	刪除
				Shift +	倒退
4	無	PF3	19		尋找
	Alt +	F13			
	無	PF4	20		插入
5	Shift +	列印 TTY 模式			
	Alt +	F14			
6	Alt +	說明 (F15)	21		移除
7	Alt +	執行 (F16)	22		選擇
8	無	F7	23		上一頁
	Alt +	F17			
9	無	F8	24		下一頁
	Alt +	F18			
			25	無	游標向上
				Ctrl +	向上捲動
10	無	F9		Alt +	組成字元
	Alt +	F19		Shift + Ctrl +	設定

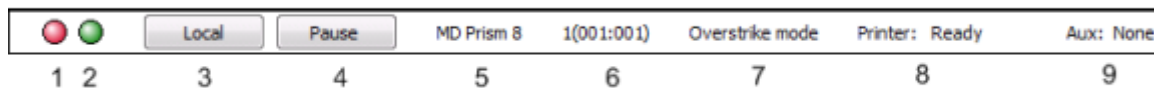
表格 21-1 MD Prism 鍵盤對應 (續)

按鍵	按鍵輔助	結果	按鍵	按鍵輔助	結果
11	無	F10	26	無	游標向左
	Alt +	F20		Ctrl +	向左捲動
12		F11	27	無	游標向下
				Ctrl +	向下捲動
				Alt +	DATATALK
13		F12	28	無	游標向右
				Ctrl +	向右捲動
14	Ctrl +	列印畫面	29	無	,
	Shift + Ctrl +	列印捲動區域		Alt +	-
15		保留畫面	30		ENTER

 附註：所有未標記的按鍵，其功能即為按鍵面所標示者。

## 狀態列

TeemTalk 視窗下方的模擬工作區為一狀態列，顯示各種操作狀態，並提供模式切換按鈕。狀態列所顯示的資訊取決於當下的終端機模擬。



項目	說明
1	這個 LED 會指出您是否與主機連線。未連線時，LED 會顯示紅色，連線後則顯示綠色。
2	這個 LED 會指出正在傳送資料至主機或正在接收主機所傳送的資料。若為閒置，此 LED 會顯示暗綠色，若正在傳送資料至主機，會顯示紅色，而若正在接收來自主機的資料，則會顯示亮綠色。
3	此按鈕可讓您切換 <b>Local</b> (本機) 和 <b>Online</b> (線上) 模式。標籤會指出按下按鈕後會切換為哪一種模式。
4	此按鈕可讓您 <b>Pause</b> (暫停) 或 <b>Resume</b> (恢復) 捲動視窗中的資料。標籤會指出按下按鈕後所執行的動作。
5	指出目前的終端機模擬。
6	顯示啟用中的工作階段、目前的頁面編號 (皆是 1) 以及文字標籤所在的行列：欄位位置。
7	表示目前使用中的模式為 <b>Overstrike mode</b> (置換模式) 或 <b>Insert mode</b> (插入模式)。在 <b>Overstrike mode</b> (置換模式) (預設) 下，新的字元將會取代游標位置上，已經存在的字元。若使用 <b>Insert mode</b> (插入模式)，便會在游標位置插入新的字元，現有字元不會被刪除，而是往右移動。

項目	說明
8	<p>代表印表機的狀態，如下所示：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>無</b>代表印表機尚未開啟、連線或尚未安裝或設定。</li> <li>• <b>未就緒</b>代表印表機尚未準備好接收列印資料。</li> <li>• <b>就緒</b>代表印表機已經準備好接收列印資料。</li> <li>• <b>自動</b>代表模擬位於自動列印模式，因此當發出命令要求游標移至下一行時，目前的游標行列會傳送到印表機。</li> <li>• <b>控制器</b>代表模擬位於印表機控制器模式，而主機可直接控制印表機。將忽略鍵盤或滑鼠所發出的列印畫面命令。</li> <li>• <b>Tty 列印</b>代表模擬位於 TTY 列印模式中。在此模式中，傳來的畫面文字（非控制代碼，但 CR 與 LF 除外）將傳送給印表機。</li> <li>• <b>ErrGen</b> 代表發生錯誤，並會出現訊息方塊指出此錯誤。</li> </ul>
9	<p>代表輔助連接埠的狀態，如下所示：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>就緒</b>代表輔助連接埠已經準備好進行雙向輸出。</li> <li>• <b>使用中</b>代表輔助連接埠目前處於忙碌狀態。</li> <li>• <b>無</b>代表無法使用輔助連接埠，或尚未設定輔助連接埠。</li> </ul>

## 設定選項

MD Prism 模擬需使用 **MD Prism Setting (MD Prism 設定)** 對話中的設定選項進行設定，可用下列任一方法顯示此對話：

使用**工作階段精靈**：

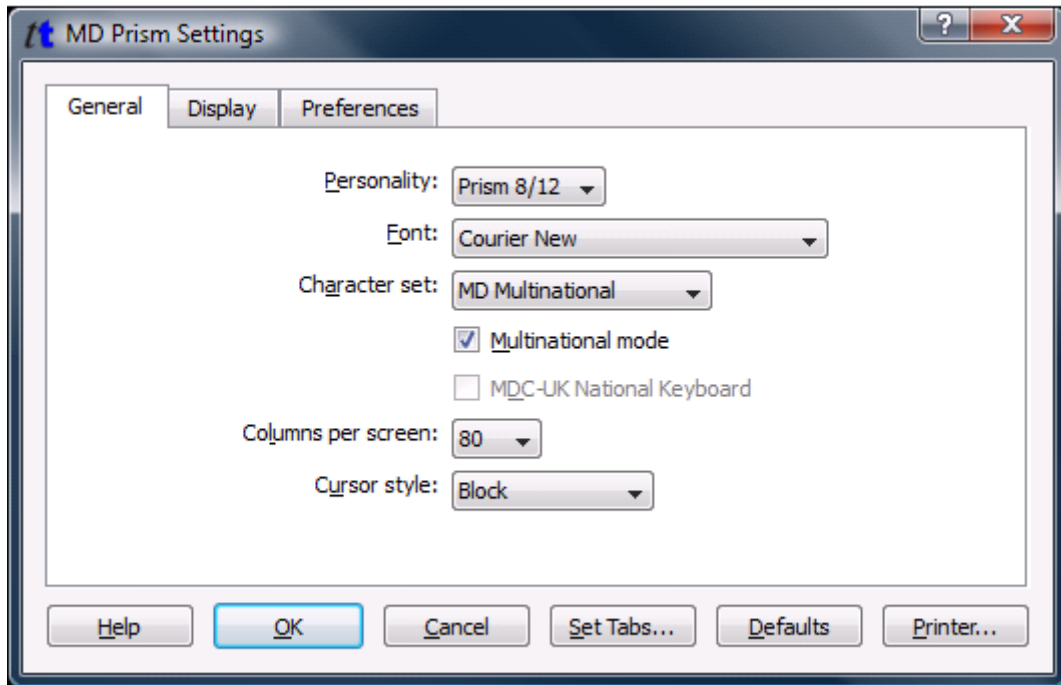
- 在**步驟 1**中，將 **Emulation (模擬)** 設為 **MD Prism**，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕。

使用 **TeemTalk** 視窗：

- 在 **Session (工作階段)** 功能表中，依序選取 **Emulation (模擬) > MD Prism**，然後選擇 **Configure Emulation... (設定模擬...)**。
- 在組態列中，選取 **Emulation (模擬)** 清單方塊中的 **MD Prism**，然後按一下 **Configure Emulation (設定模擬)**。

設定選項位於標示為 **General (一般)**、**Display (顯示)** 及 **Preferences (偏好設定)** 的三個標籤中。

## 一般設定



- **Personality (個人化)**

原廠預設值： Prism 8/12

此會指定要模擬的特定 MD Prism 終端機。 選取下列其中一項：

- **Prism 8/12** 相容於用來操作 McDonnell Douglas Prism-8 及 Prism-12 終端機的軟體。
- **Prism 9** 相容於用來操作 McDonnell Douglas Prism-9 終端機的軟體。

- **Font (字體)**

原廠預設值： Courier New

可讓您指定顯示字元所要使用的字體。 可用的設定值隨系統所安裝的字體不同而異。

- **Character set (字元集)**

原廠預設值： Multinational (跨國)

指定顯示字元的字元集。

若選擇 **Iso Hebrew**，將會啟用以下按鍵功能：

- **Ctrl + Alt + F1** 選取跨國 8 位元模式及左到右的鍵入。
- **Ctrl + Alt + F2** 選擇國家 7-bit 模式 (小寫英文字元將以 Hebrew 顯示) 即由右至左輸入模式。
- **Ctrl + Alt + F3** 在左到右及右到左的鍵入之間切換。

- **Multinational mode (跨國模式)**

原廠預設值： 選取

只有當系統設定為支援當地替代字元集，才可使用此選項。

此選項設定值將決定用於產生字元的字元集類型。 若未勾選，TeemTalk 則處於 **National**（當地）模式，並將使用選取鍵盤國家的特定字元集。 若勾選（預設），TeemTalk 則處於 **Multinational**（跨國）模式，將使用含兩個表格字元的字元集。 可產生任一鍵盤國籍的字元。

- **MDC-UK National Keyboard(MDC-UK 英式鍵盤)**

原廠預設值： 未選取

此選項僅在 TeemTalk 設定為當地模式時才可使用。

若系統採用 UK 地區設定，此選項的設定值會自動重新對應 **?**、**\$** 及 **#** 等符號。

- **Columns per screen (每畫面欄數)**

原廠預設值： 80

此選項可讓您指定工作區的欄寬，可選擇 80 欄或 132 欄。 若設為 **132**，則 **Use 80 Column Font (使用 80 欄字體)** 選項便會確認是否 132 欄皆以窄字體顯示，或者僅使用一般 (80 欄) 字體顯示 80 欄，搭配左右捲動功能，瀏覽其餘欄位。

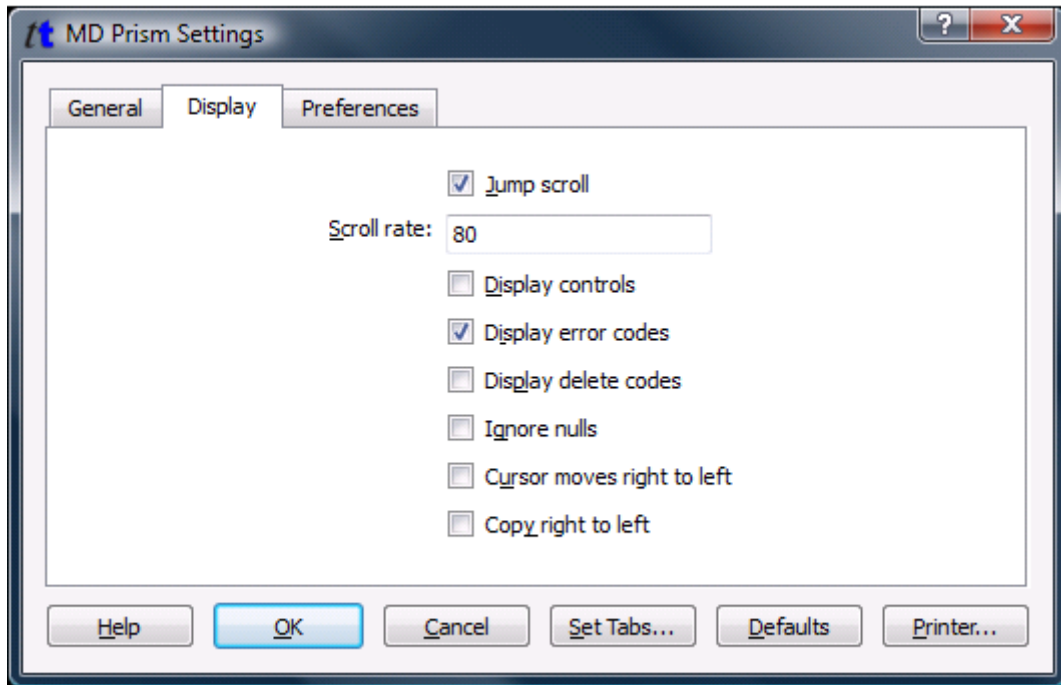
- **Cursor style (游標樣式)**

原廠預設值： Block (區塊)

可讓您指定文字游標顯示樣式。 依序選取 **Block** (區塊)、**Underline** (底線)、**Static block** (固定區塊)、**Static underline** (固定底線) 或 **None** (無)。



## 顯示設定



- **Jump scroll (跳躍捲動)**

原廠預設值： 選取

此選項設定值可決定當視窗已滿時，要一次捲動一行或數行資料。

若勾選，機會根據以下的 **Scroll rate (捲動速度)** 設定值，一次捲動數行資料。

- **Scroll rate (捲動速度)**

原廠預設值： 80

此設定在上述 **Jump Scroll (跳躍捲動)** 選項勾選時，會決定捲動一次的行數。

- **Display controls (顯示器控制)**

原廠預設值： 未選取

此選項的設定值可決定是否要啟動或顯示已接收的控制碼。 若勾選此選項，畫面上將會顯示大部分的控制碼。

- **Display error codes (顯示器錯誤代碼)**

原廠預設值： 選取

此選項會決定當接收到錯誤代碼時，是否要顯示視覺指示器。 若勾選，接收到的錯誤代碼將以顛倒的問號顯示，且不會忽略。

- **Display delete codes (顯示刪除代碼)**

原廠預設值： 未選取

此選項會決定當接收到刪除代碼 (7f hex) 時，是否要顯示視覺指示器。若勾選，接收到刪除代碼時會顯示符號。

- **Ignore nulls (忽略 Null)**

原廠預設值：未選取

此選項設定值可決定是否執行或忽略來自主機的 Null 字元。

- **Cursor moves right to left (游標由右移到左)**

原廠預設值：未選取

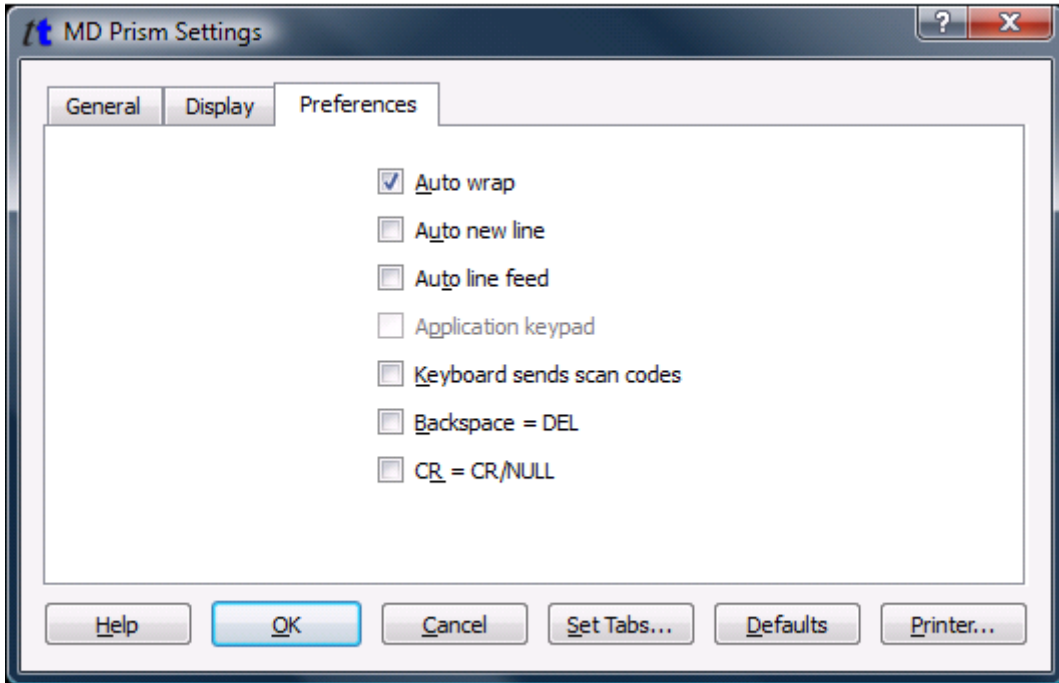
此選項的設定可讓您變更文字游標在顯示區內的移動方向。

- **Copy right to left (由右而左複製)**

原廠預設值：未選取

此選項的設定值可讓複製命令在由右至左的顯示模式下發揮作用。

## 偏好設定



- **Auto wrap (自動換行)**

原廠預設值： 選取

此選項中的設定值可決定達到右邊邊界時，是否要將字元換至下一行。若未勾選，則達到右邊邊界時，最後一個字元位置將會被新的字元取代。

- **Auto new line (自動新增行)**

原廠預設值： 未選取

若勾選此選項，將會導致接收到的每一行換行字元指令後面，都附加一個歸位字元指令。

- **Auto line feed (自動換行)**

原廠預設值： 未選取

若勾選此選項，將會導致接收到的每一個歸位字元指令後面，都附加一個換行字元指令。

- **Application keypad (應用程式鍵盤)**

原廠預設值： 未選取

此選項的設定值可決定按下鍵盤右邊按鍵後的結果。

若未勾選，鍵盤為數字模式，且按鍵會產生鍵帽上顯示的字元。若勾選，鍵盤則進入應用程式模式，按下按鍵後，會出現控制功能。

- **Keyboard sends scan codes (鍵盤傳送掃描碼)**

原廠預設值： 未選取

此選項的設定值會決定鍵盤掃瞄代碼或是 ASCII 代碼是否會在按下按鍵時傳送給主機。

- **Backspace = DEL (Backspace 鍵 = DEL 鍵)**

原廠預設值：未選取

此選項設定值可決定 Backspace 鍵指令是否要執行刪除的動作。

- **CR = CR/NULL**

原廠預設值：選取

此選項可讓您在 **CR** 啟用時，停用 **NULL** 自動傳送的功能。

# 22 ICL DOC-18 模擬

此章節說明 ICL DOC-18 終端機模擬的特性。

## 簡介

DOC-18 模式會模擬 ICL VT220+ (DOC-18)，並可搭配 ICL's Office Power 應用程式一同使用。

DOC-18 的執行方式如同 VT300 8-bit 模擬，但預設情況下會將數字鍵盤設定為應用程式模式，而顯示模式設定為 25 行列，並啟用特殊的字元集。數字鍵盤上 F1 至 F4 按鍵的功能會對應到鍵盤上方四個功能鍵，而 F5 至 F12 則會執行等同 VT220 鍵盤按鍵一樣的功能。

## 建立 DOC-18 模擬工作階段

您可以利用 TeemTalk Session Wizard (工作階段精靈) 或於 TeemTalk 執行時建立工作階段。

### 使用 TeemTalk 工作階段精靈

本單位在介紹如何使用 TeemTalk Session Wizard (工作階段精靈) 以建立 ICL DOC-18 模擬工作階段。

1. 若要從 **Start (開始)** 功能表執行 TeemTalkSession Wizard (工作階段精靈)，請選擇 **All Programs (所有程式) > HP > HP TeemTalk 終端機模擬軟體 > Session Wizard (工作階段精靈)**。
2. 在 **Session Name (工作階段名稱)** 欄位中，輸入用來識別此工作階段組態，以供日後選取之用的唯一名稱。
3. 選取 **Transport (傳輸)** 方法，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕以指定組態設定。
4. 選取 **Connection (連線)** 類型，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕以指定組態設定。
5. 在 **Emulation (模擬)** 清單方塊中選取 **Doc 18**，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕以指定組態設定。(選項說明請見[位於第 237 頁的設定選項](#)一節。)
6. 按一下 **Next (下一步)** 顯示 **Advanced Options (進階選項)** 對話。
7. 按一下 **Next (下一步)** 顯示 **Finalization (完成)** 對話。
8. 若要在桌面建立此工作階段的捷徑圖示，請按一下 **Create icon on desktop for session (在桌面上建立工作階段的圖示)** 核取方塊。
9. 按一下 **OK (確定)** 建立工作階段並離開。
10. 若要執行工作階段，您可以按兩下桌面上供建立工作階段的圖示，或執行 TeemTalk，顯示 **File (檔案)** 功能表並選取 **Open Session (開啟工作階段)**。選擇 **.fts** 工作階段檔的名稱，然後按一下 **Open (開啟)**。

## 使用 TeemTalk 模擬器視窗

本單元在介紹從 TeemTalk 模擬軟體視窗，建立 DOC-18 模擬工作階段的操作步驟。

1. 從功能表列中顯示 **Session** (工作階段) 功能表，然後選取 **Transport...** (傳輸...) 以設定傳輸方式。
2. 顯示 **Session** (工作階段) 功能表，然後選取 **Connection...** (連線...) 以設定連線方式。
3. 顯示出 **Session** (工作階段) 功能表，再選擇 **Emulation...** (模擬)。將模擬設定為 **DOC 18**。
4. 在 **Session** (工作階段) 功能表中選擇相關的 **Configure** (設定) 選項，即可設定傳輸、連線及模擬等組態值。選擇 **Configure emulation** (設定模擬) 之後所顯示的選項說明，請見 [位於第 237 頁的設定選項](#) 一節。
5. 若需儲存工作階段，先顯示出 **File** (檔案) 功能表，再選擇 **Save session as** (另存工作階段)。在 **File Name** (檔案名稱) 欄位中，輸入用來識別此工作階段組態，以供日後選取之用的唯一名稱，然後點選 **Save** (儲存)。請注意，工作階段檔的副檔名格式為 **.fts**。
6. 若要執行工作階段，請顯示 **File** (檔案) 功能表，然後選取 **Open Session** (開啟工作階段)。選擇 **.fts** 工作階段檔的名稱，然後按一下 **Open** (開啟)。

## 鍵盤對應

電腦鍵盤功能的對應方式會儘可能與所模擬的終端機對應。如需判斷按鍵功能對應方式，可參考 **Key Macro Settings** (按鍵巨集設定) 對話中的 **Emulation Keys** (模擬按鍵) 清單方塊，選取 **Tools** (工具) 功能表中的 **Key Macros** (按鍵巨集) 即可顯示此對話。

右欄中以括號括住的資訊表示左欄中按鍵功能的預設對應方式。在此清單中，**S+** 表示 **Shift** 鍵、**C+** 表示 **Control** 鍵，而 **A+** 則代表 **Alt** 鍵。例如：

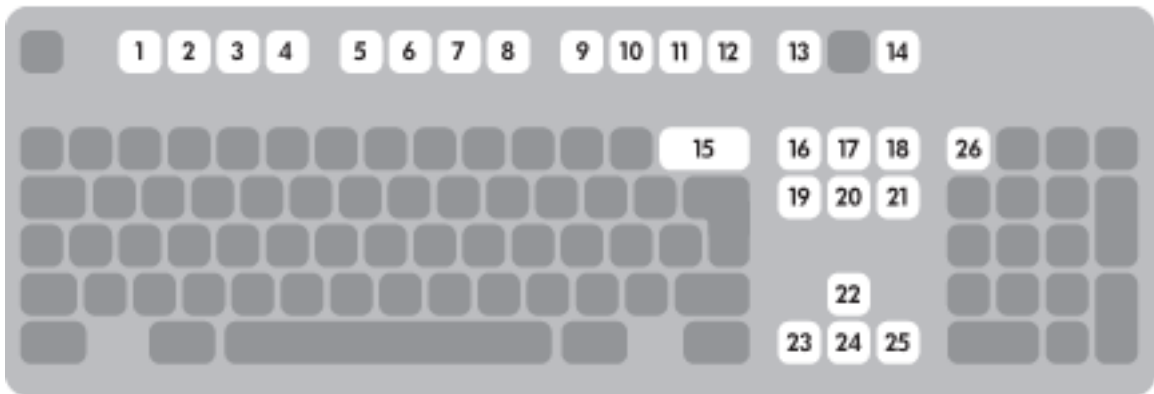
VT\_F20  
(A+VK\_F10)

代表 **F20** 的對應按鍵組合為 **Alt + F10**。

DEC VT 鍵盤通常具備特殊的按鍵功能，您可以利用 **Key Macro Settings** (鍵盤巨集設定) 對話中所列的 **VT** 虛擬按鍵名稱，對應至鍵盤上的任一鍵。

下頁的圖例說明對應至 101/102 鍵盤按鍵的 ICL DOC-18 鍵盤功能。

**圖示 22-1** 適用於 DOC-18 模擬的 101/102 按鍵鍵盤配置




**表格 22-1** VT 系列鍵盤配置：標準模式。

按鍵	按鍵輔助	結果	按鍵	按鍵輔助	結果
1	無 Alt +	PF1 F11	14		BREAK
2	無 Alt +	PF2 F12	15	無 Shift +	刪除 倒退
3	無 Alt +	PF3 F13	16		尋找
4	無 Alt +	PF4 F14	17		在此插入
5	Alt +	說明	18		移除
6	無 Alt +	F6 執行	19		選擇
7	無 Alt +	F7 F17	20		上一個畫面
8	無 Alt +	F8 F18	21		下一個畫面
9	無 Alt +	F9 F19	22	無 Alt + Ctrl +	向上 組成字元 向上捲動
10	無 Alt +	F10 F20	23	無 Ctrl +	向左 向左捲動

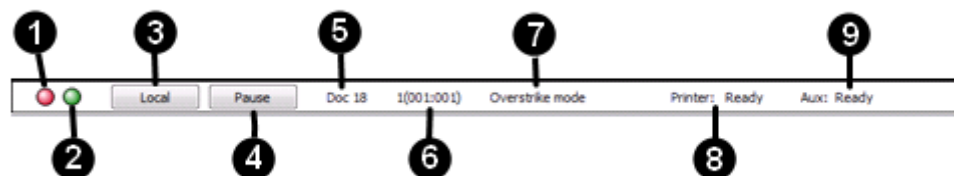
表格 22-1 VT 系列鍵盤配置：標準模式。（續）

按鍵	按鍵輔助	結果	按鍵	按鍵輔助	結果
11		F11	24	無	向下
				Alt +	DATATALK
				Ctrl +	向下捲動
12		F12	25	無	向右
				Ctrl +	向右捲動
13	Ctrl +	列印	26	無	數字鎖定
	Shift + Ctrl +	列印捲動區域			

 **附註：** 所有未標記的按鍵，其功能即為按鍵面所標示者。

## 狀態列

TeemTalk 視窗下方的模擬工作區為一狀態列，顯示各種操作狀態，並提供模式切換按鈕。狀態列所顯示的資訊取決於當下的終端機模擬。



項目	說明
1	這個 LED 會指出您是否與主機連線。未連線時，LED 會顯示紅色，連線後則顯示綠色。
2	這個 LED 會指出正在傳送資料至主機或正在接收主機所傳送的資料。若為閒置，此 LED 會顯示暗綠色，若正在傳送資料至主機，會顯示紅色，而若正在接收來自主機的資料，則會顯示亮綠色。
3	此按鈕可讓您切換 <b>Local</b> （本機）和 <b>Online</b> （線上）模式。標籤會指出按下按鈕後會切換為哪一種模式。
4	此按鈕可讓您 <b>Pause</b> （暫停）或 <b>Resume</b> （恢復）捲動視窗中的資料。標籤會指出按下按鈕後所執行的動作。
5	指出目前的終端機模擬。
6	顯示啟用中的工作階段、目前的頁面編號（皆是 1）以及文字標籤所在的行列：欄位位置。
7	表示目前使用中的模式為 <b>Overstrike mode</b> （置換模式）或 <b>Insert mode</b> （插入模式）。在 <b>Overstrike mode</b> （置換模式）（預設）下，新的字元將會取代游標位置上，已經存在的字元。若使用 <b>Insert mode</b> （插入模式），便會在游標位置插入新的字元，現有字元不會被刪除，而是往右移動。



項目	說明
8	<p>代表印表機的狀態，如下所示：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>無</b> 代表印表機尚未開啟、連線或尚未安裝或設定。</li> <li>• <b>未就緒</b> 代表印表機尚未準備好接收列印資料。</li> <li>• <b>就緒</b> 代表印表機已經準備好接收列印資料。</li> <li>• <b>自動</b> 代表模擬位於自動列印模式，因此當發出命令要求游標移至下一行時，目前的游標行列會傳送到印表機。</li> <li>• <b>控制器</b> 代表模擬位於印表機控制器模式，而主機可直接控制印表機。 將忽略鍵盤或滑鼠所發出的列印畫面命令。</li> <li>• <b>Tty 列印</b> 代表模擬位於 TTY 列印模式中。 在此模式中，傳來的畫面文字（非控制代碼，但 CR 與 LF 除外）將傳送給印表機。</li> <li>• <b>ErrGen</b> 代表發生錯誤，並會出現訊息方塊指出此錯誤。</li> </ul>
9	<p>代表輔助連接埠的狀態，如下所示：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>就緒</b> 代表輔助連接埠已經準備好進行雙向輸出。</li> <li>• <b>使用中</b> 代表輔助連接埠目前處於忙碌狀態。</li> <li>• <b>無</b> 代表無法使用輔助連接埠，或尚未設定輔助連接埠。</li> </ul>

## 設定選項

DOC-18 模擬需使用 **Doc 18 Setting (Doc 18 設定)** 對話中的設定選項進行設定，可用下列任一方法顯示此對話：

使用**工作階段精靈**：

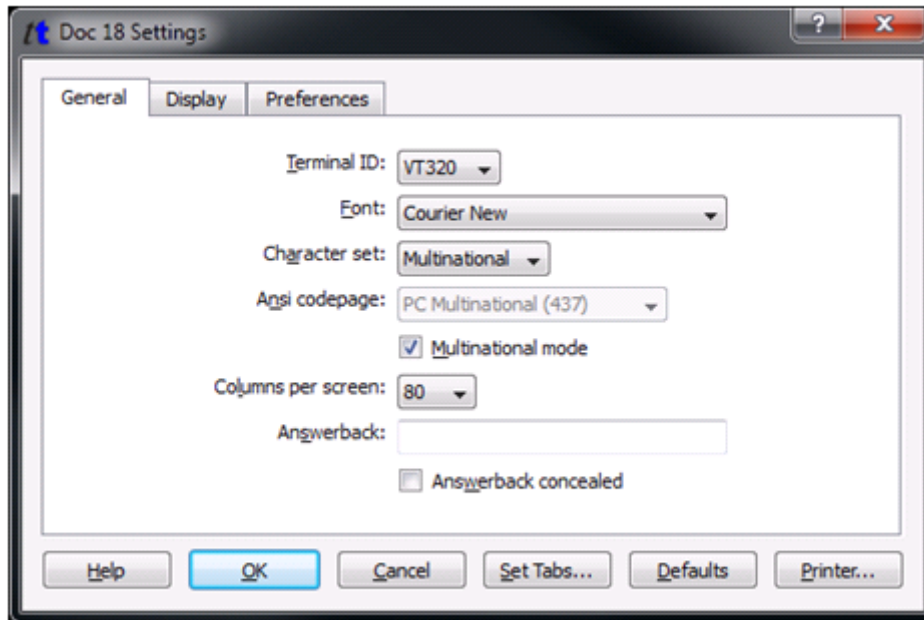
- 在**步驟 1**中，將 **Emulation (模擬)** 設為 **Doc 18**，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕。

使用 **TeemTalk** 視窗：

- 在 **Session (工作階段)** 功能表中，依序選取 **Emulation (模擬)** > **Doc 18**，然後選擇 **Configure Emulation... (設定模擬...)**。
- 在設定列中，選取 **Emulation (模擬)** 清單方塊中的 **Doc18**，然後按一下 **Configure Emulation (設定模擬...)**。

設定選項位於標示為 **General (一般)**、**Display (顯示)** 及 **Preferences (偏好設定)** 的三個標籤中。

## 一般設定



- **Terminal ID (終端機 ID)**

原廠預設值：VT320

設定收到終端機 ID 要求時，要回報主機的內容。請注意，不完全支援指定終端機的所有功能。

- **Font (字體)**

原廠預設值：Courier New

可讓您指定顯示字元所要使用的字體。可用的設定值隨系統所安裝的字體不同而異。

- **Character set (字元集)**

原廠預設值：Multinational (跨國)

指定顯示字元的字元集。

若選擇 **Iso Hebrew**，將會啟用以下按鍵功能：

- **Ctrl + Alt + F1** 選取跨國 8 位元模式及左到右的鍵入。
- **Ctrl + Alt + F2** 選擇國家 7-bit 模式 (小寫英文字元將以 Hebrew 顯示) 即由右至左輸入模式。
- **Ctrl + Alt + F3** 在左到右及右到左的鍵入之間切換。

- **Ansi codepage (Ansi 代碼頁)**

原廠預設值：PC Multinational (437)

當 Character set (字元集) 選項設定為 PC Ansi 時，此選項可以指定用來顯示的字元集。

各字碼頁皆含兩個表格的字元。第一個表格為標準 ASCII 字元集。第二個表格含字碼頁間不同的特殊字元。

若選擇 **PC Hebrew (862)**，將會啟用以下按鍵功能：

- **Ctrl + Alt + F1** 選取跨國 8 位元模式及左到右的鍵入。
- **Ctrl + Alt + F2** 選擇國家 7-bit 模式 (小寫英文字元將以 Hebrew 顯示) 即由右至左輸入模式。
- **Ctrl + Alt + F3** 在左到右及右到左的鍵入之間切換。

- **Multinational mode (跨國模式)**

原廠預設值： 選取

只有當系統設定為支援當地替代字元集，才可使用此選項。

此選項設定值將決定用於產生字元的字元集類型。若未勾選，TeemTalk 則處於 National (當地) 模式，並將使用選取鍵盤國家的特定字元集。若勾選 (預設)，TeemTalk 則處於 Multinational (跨國) 模式，將使用含兩個表格字元的字元集。可產生任一鍵盤國籍的字元。

- **Columns per screen (每畫面欄數)**

原廠預設值： 80

此選項可讓您指定工作區的欄寬，可選擇 80 欄或 132 欄。

- **Answerback (回應)**

原廠預設值： 未指定

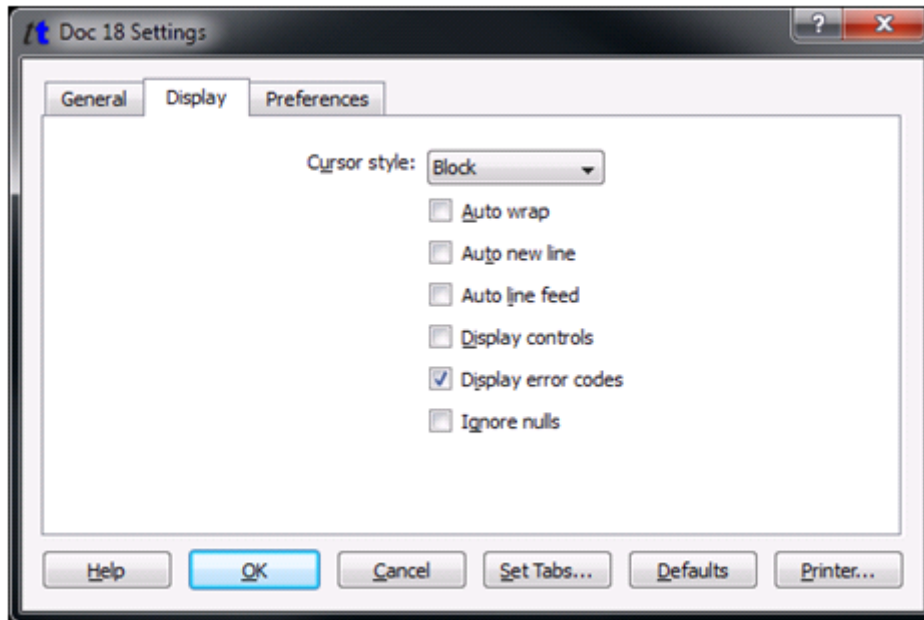
可讓您指定收到 ANSI 模式查詢指令時，要傳回主機的回應字串。字串最多可包含 30 個字元。

- **Answerback concealed (隱藏回應)**

原廠預設值： 未選取

選取此選項將導致回應字串遭到鎖定，而無法變更，並會以星號顯示。取消勾選此選項將刪除回應字串。

## 顯示設定



- **Cursor style (游標樣式)**

原廠預設值： Block (區塊)

可讓您指定文字游標顯示樣式。依序選取 **Block** (區塊)、**Underline** (底線)、**Static block** (固定區塊)、**Static underline** (固定底線) 或 **None** (無)。

- **Auto wrap (自動換行)**

原廠預設值： 未選取

此選項中的設定值可決定達到右邊邊界時，是否要將字元換至下一行。若未勾選，則達到右邊邊界時，最後一個字元位置將會被新的字元取代。

- **Auto new line (自動新增行)**

原廠預設值： 未選取

若勾選此選項，將會導致接收到的每一行換行字元指令後面，都附加一個歸位字元指令。

- **Auto line feed (自動換行)**

原廠預設值： 未選取

若勾選此選項，將會導致接收到的每一個歸位字元指令後面，都附加一個換行字元指令。

- **Display controls (顯示器控制)**

原廠預設值： 未選取

此選項的設定值可決定是否要啟動或顯示已接收的控制碼。若勾選此選項，畫面上將會顯示大部分的控制碼。

- **Display error codes (顯示器錯誤代碼)**

原廠預設值： 選取

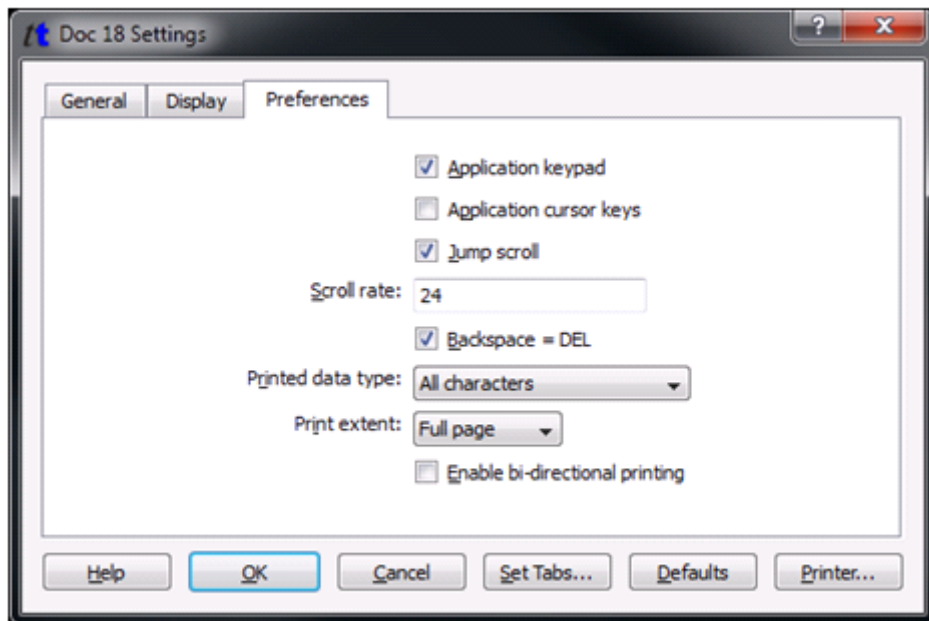
此選項會決定當接收到錯誤代碼時，是否要顯示視覺指示器。若勾選，接收到的錯誤代碼將以顛倒的問號顯示，且不會忽略。

- **Ignore nulls (忽略 Null)**

原廠預設值： 未選取

此選項設定值可決定是否執行或忽略來自主機的 Null 字元。

## 偏好設定



- **Application keypad (應用程式鍵盤)**

原廠預設值： 選取

此選項的設定值可決定按下鍵盤右邊按鍵後的結果。

若未勾選，鍵盤為數字模式，且按鍵會產生鍵帽上顯示的字元。若勾選，鍵盤則進入應用程式模式，按下按鍵後，會出現控制功能。

- **Application cursor keys (應用程式游標按鍵)**

原廠預設值： 未選取

若勾選此選項，游標鍵按下時將產生應用程式代碼。若未勾選，鍵盤將產生一般的游標移動命令。

- **Jump scroll (跳躍捲動)**

原廠預設值： 選取

此選項設定值可決定當視窗已滿時，要一次捲動一行或數行資料。

若勾選，資料將一次捲動多行，如 **Scroll rate (捲動速率)** 設定所示。

- **Scroll rate (捲動速度)**

原廠預設值： 24

此設定在 **Jump Scroll (跳躍捲動)** 選項勾選時，會決定捲動一次的行數。

- **Backspace = DEL (Backspace 鍵 = DEL 鍵)**

原廠預設值： 未選取

此選項設定值可決定 Backspace 鍵指令是否要執行刪除的動作。

- **Printed data type (列印的資料類型)**

原廠預設值： 所有字元

此選項設定值可決定傳送至印表機的字元範圍。可選擇 All characters (所有字元)、Ascii characters (Ascii 字元)、National only (僅限當地字元)、Multinational + line drawing (跨國 + 線條繪圖) 或 National + line drawing (當地 + 線條繪圖)。

- **Print extent (列印範圍)**

原廠預設值： Full page (整頁)

此選項設定值可決定使用列印畫面指令列印所顯示的範圍。選擇 Full Page (整頁) 或 Scroll region (捲動區域)。

- **Enable bi-directional printing (啟用雙向列印)**

原廠預設值： 未選取

此選項設定值可決定在列印控制器模式下，是否可將印表機資料傳送至主機。

# 23 Siemens 97801 模擬

此章節說明 Siemens 97801 終端機模擬的特性。

## 簡介

Siemens 97801 模式可相容於用來驅動 Siemens 97801 終端機的軟體。

## 建立 Siemens 97801 模擬工作階段

您可以利用 TeemTalk Session Wizard (工作階段精靈) 或於 TeemTalk 執行時建立工作階段。

### 使用 TeemTalk 工作階段精靈

本單位在介紹如何使用 TeemTalk Session Wizard (工作階段精靈) 以建立 Siemens 97801 模擬工作階段。

1. 若要從 **Start (開始)** 功能表執行 TeemTalkSession Wizard (工作階段精靈)，請選擇 **All Programs (所有程式) > HP > HP TeemTalk 終端機模擬軟體 > Session Wizard (工作階段精靈)**。
2. 在 **Session Name (工作階段名稱)** 欄位中，輸入用來識別此工作階段組態，以供日後選取之用的唯一名稱。
3. 選取 **Transport (傳輸)** 方法，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕以指定組態設定。
4. 選取 **Connection (連線)** 類型，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕以指定組態設定。
5. 在 **Emulation (模擬)** 清單方塊中選取 **Siemens 97801**，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕以指定組態設定。（選項說明請見位於第 247 頁的設定選項一節。）
6. 按一下 **Next (下一步)** 顯示 **Advanced Options (進階選項)** 對話。
7. 按一下 **Next (下一步)** 顯示 **Finalization (完成)** 對話。
8. 若要在桌面建立此工作階段的捷徑圖示，請按一下 **Create icon on desktop for session (在桌面上建立工作階段的圖示)** 核取方塊。
9. 按一下 **OK (確定)** 建立工作階段並離開。
10. 若要執行工作階段，您可以按兩下桌面上供建立工作階段的圖示，或執行 TeemTalk，顯示 **File (檔案)** 功能表並選取 **Open Session (開啟工作階段)**。選擇 **.fts** 工作階段檔的名稱，然後按一下 **Open (開啟)**。

## 使用 TeemTalk 模擬器視窗

本章節說明如何透過 TeemTalk 模擬器視窗建立 Siemens 97801 模擬工作階段的程序。

1. 從功能表列中顯示 **Session** (工作階段) 功能表，然後選取 **Transport...** (傳輸...) 以設定傳輸方式。
2. 顯示 **Session** (工作階段) 功能表，然後選取 **Connection...** (連線...) 以設定連線方式。
3. 顯示出 **Session** (工作階段) 功能表，再選擇 **Emulation...** (模擬)。將模擬設定為 **Siemens 97801**。
4. 在 **Session** (工作階段) 功能表中選擇相關的 **Configure** (設定) 選項，即可設定傳輸、連線及模擬等組態值。選擇 **Configure emulation** (設定模擬) 之後所顯示的選項說明，請見 [位於第 247 頁的設定選項](#) 一節。
5. 若需儲存工作階段，先顯示出 **File** (檔案) 功能表，再選擇 **Save session as** (另存工作階段)。在 **File Name** (檔案名稱) 欄位中，輸入用來識別此工作階段組態，以供日後選取之用的唯一名稱，然後點選 **Save** (儲存)。請注意，工作階段檔的副檔名格式為 **.tts**。
6. 若要執行工作階段，請顯示 **File** (檔案) 功能表，然後選取 **Open Session** (開啟工作階段)。選擇 **.tts** 工作階段檔的名稱，然後按一下 **Open** (開啟)。

## 鍵盤對應

電腦鍵盤功能的對應方式會儘可能與所模擬的終端機對應。如需判斷按鍵功能對應方式，可參考 **Key Macro Settings** (按鍵巨集設定) 對話中的 **Emulation Keys** (模擬按鍵) 清單方塊，選取 **Tools** (工具) 功能表中的 **Key Macros** (按鍵巨集) 即可顯示此對話。

右欄中以括號括住的資訊表示左欄中按鍵功能的預設對應方式。在此清單中，**S+** 表示 **Shift** 鍵、**C+** 表示 **Control** 鍵，而 **A+** 則代表 **Alt** 鍵。例如：

SI\_F20  
(A+VK\_F10)

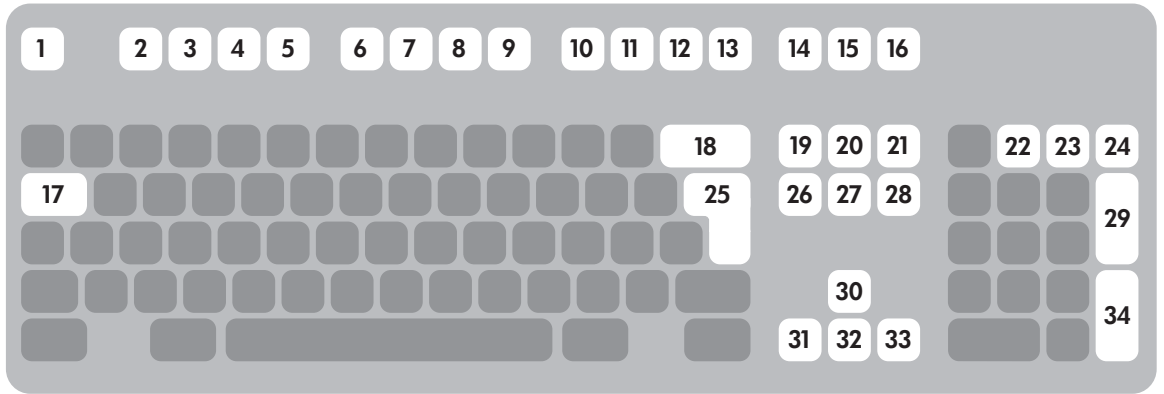
代表 **F20** 的對應按鍵組合為 **Alt + F10**。

Siemens 97801 鍵盤常見的特殊按鍵功能，可透過 **Key Macro Settings** (按鍵巨集設定) 對話所列的 **MD** 虛擬按鍵名稱，對應到您鍵盤上的任意按鍵。



下一頁的圖解說明 Siemens 鍵盤功能在 101/102 按鍵鍵盤上的對應位置。

圖示 23-1 適用於 Simens 97801 模擬的 101/102 按鍵鍵盤配置




表格 23-1 Siemens 97801 鍵盤對應

按鍵	按鍵輔助	結果	按鍵	按鍵輔助	結果
1		Esc 鍵	18	無	倒退
				Alt +	刪除鍵
2	無	F1	19	無	插入字元
	Alt +	F18'		Alt +	插入行
3	無	F2	20	無	Home
	Alt +	F19'		Alt +	客戶工程師
4	無	F3	21	無	向上捲動
	Alt +	F20'		Alt +	頁
5	無	F4	22		鍵盤除號
	Alt +	F21'			
6	無	F5	23		鍵盤乘號
	Alt +	F22'			
7	無	F6	24	無	鍵盤減號
	Alt +	F16		Alt +	結束標記
8	無	F7	25	無	返回
	Alt +	F17		Alt +	組成字元
9	無	F8	26	無	刪除字元
	Alt +	F18		Alt +	刪除行
10	無	F9	27	無	頁尾
	Alt +	F19		Alt +	開始

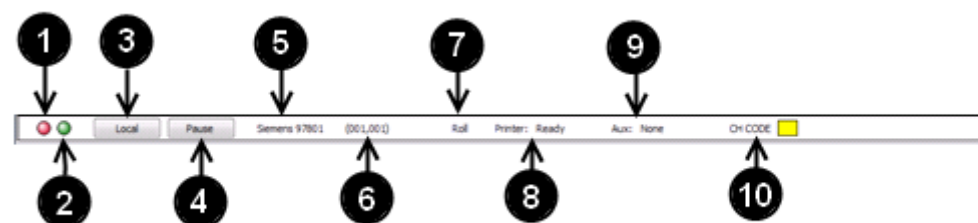
表格 23-1 Siemens 97801 鍵盤對應 (續)

按鍵	按鍵輔助	結果	按鍵	按鍵輔助	結果
11	無	F10	28	無	向下捲動
	Alt +	F20		Alt +	說明
12	無	F11	29	無	鍵盤加號
	Alt +	F21		Alt +	鍵盤等號
13	無	F12	30	無	游標向上
	Alt +	F22		Alt +	CH 編碼
14	無	F13	31	無	游標向左
	Alt +	列印		Alt +	刪除文字
15	無	F14	32	無	游標向下
	Alt +	鍵盤按鍵 00		Alt +	模式
16	無	F15	33	無	游標向右
	Alt +	中斷		Alt +	插入文字
17	無	Tab 鍵	34	無	鍵盤 Enter
	Shift +	Back Tab		Alt +	功能表

 附註：所有未標記的按鍵，其功能即為按鍵面所標示者。

## 狀態列

TeemTalk 視窗下方的模擬工作區為一狀態列，顯示各種操作狀態，並提供模式切換按鈕。狀態列所顯示的資訊取決於當下的終端機模擬。



項目	說明
1	這個 LED 會指出您是否與主機連線。未連線時，LED 會顯示紅色，連線後則顯示綠色。
2	這個 LED 會指出正在傳送資料至主機或正在接收主機所傳送的資料。若為閒置，此 LED 會顯示暗綠色，若正在傳送資料至主機，會顯示紅色，而若正在接收來自主機的資料，則會顯示亮綠色。
3	此按鈕可讓您切換 <b>Local</b> (本機) 和 <b>Online</b> (線上) 模式。標籤會指出按下按鈕後會切換為哪一種模式。

項目	說明
4	此按鈕可讓您 <b>Pause (暫停)</b> 或 <b>Resume (恢復)</b> 捲動視窗中的資料。標籤會指出按下按鈕後所執行的動作。
5	指出目前的終端機模擬。
6	顯示啟用中的工作階段、目前的頁面編號 (皆是 1) 以及文字標籤所在的行列：欄位位置。
7	代表文字緩衝模式，包括 <b>Roll (捲)</b> 或 <b>Scroll (捲動)</b> 。在 <b>Roll (捲)</b> 模式中，整個捲動區域皆會變換。在 <b>Scroll (捲動)</b> 模式中，僅有游標列上方或下方的捲動區域會變換。
8	代表印表機的狀態，如下所示： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>無</b> 代表印表機尚未開啟、連線或尚未安裝或設定。</li> <li>• <b>未就緒</b> 代表印表機尚未準備好接收列印資料。</li> <li>• <b>就緒</b> 代表印表機已經準備好接收列印資料。</li> <li>• <b>自動</b> 代表模擬位於自動列印模式，因此當發出命令要求游標移至下一行時，目前的游標行列會傳送到印表機。</li> <li>• <b>控制器</b> 代表模擬位於印表機控制器模式，而主機可直接控制印表機。將忽略鍵盤或滑鼠所發出的列印畫面命令。</li> <li>• <b>Tty 列印</b> 代表模擬位於 TTY 列印模式中。在此模式中，傳來的畫面文字 (非控制代碼，但 CR 與 LF 除外) 將傳送給印表機。</li> <li>• <b>ErrGen</b> 代表發生錯誤，並會出現訊息方塊指出此錯誤。</li> </ul>
9	代表輔助連接埠的狀態，如下所示： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>就緒</b> 代表輔助連接埠已經準備好進行雙向輸出。</li> <li>• <b>使用中</b> 代表輔助連接埠目前處於忙碌狀態。</li> <li>• <b>無</b> 代表無法使用輔助連接埠，或尚未設定輔助連接埠。</li> </ul>
10	若在 7-bit GO 區域載入國際字元集 A，此虛擬 LED (CH 編碼 LED) 則會亮起 (預設)。若透過主機或 CH 編碼鍵 (選擇國家字元集) 在 GO 載入替代字元集，LED 則會熄滅。

## 設定選項

Siemens 97801 模擬需使用 **Siemens 97801 Settings (Siemens 97801 設定)** 對話中的設定選項進行設定，可用下列任一方法顯示此對話：

使用**工作階段精靈**：

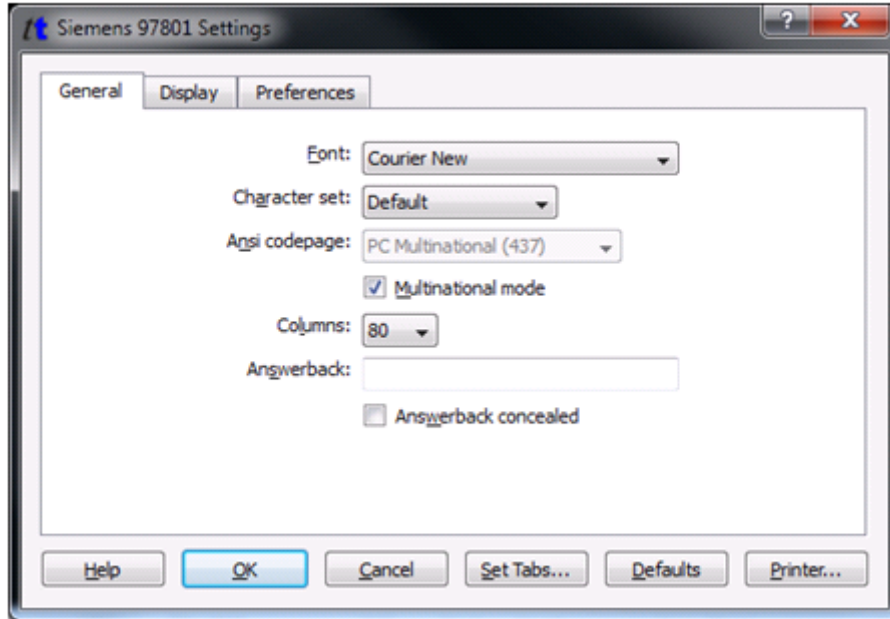
- 在**步驟 1** 中，將 **Emulation (模擬)** 設為 **Siemens 97801**，然後按一下 **Configure (設定)** 按鈕。

使用 **TeemTalk 視窗**：

- 在 **Session (工作階段)** 功能表中，依序選取 **Emulation (模擬)** > **Siemens 97801**，然後選擇 **Configure Emulation.... (設定模擬...)**。
- 在組態列中，選取 **Emulation (模擬)** 清單方塊中的 **Siemens 97801**，然後按一下 **Configure Emulation (設定模擬)**。

設定選項位於標示為 **General** (一般)、**Display** (顯示) 及 **Preferences** (偏好設定) 的三個標籤中。

## 一般設定



- **Font (字體)**

原廠預設值： Courier New

可讓您指定顯示字元所要使用的字體。 可用的設定值隨系統所安裝的字體不同而異。

- **Character set (字元集)**

原廠預設值： 預設值

指定顯示字元的字元集。

若選擇 **Iso Hebrew**，將會啟用以下按鍵功能：

- **Ctrl + Alt + F1** 選取跨國 8 位元模式及左到右的鍵入。
- **Ctrl + Alt + F2** 選擇國家 7-bit 模式 (小寫英文字元將以 Hebrew 顯示) 即由右至左輸入模式。
- **Ctrl + Alt + F3** 在左到右及右到左的鍵入之間切換。

- **Ansi codepage (Ansi 代碼頁)**

原廠預設值： PC Multinational (437)

當 **Character set (字元集)** 選項設定為 **PC Ansi** 時，此選項可以指定用來顯示的字元集。

若選擇 **Iso Hebrew**，將會啟用以下按鍵功能：

- **Ctrl + Alt + F1** 選取跨國 8 位元模式及左到右的鍵入。
- **Ctrl + Alt + F2** 選擇國家 7-bit 模式 (小寫英文字元將以 Hebrew 顯示) 即由右至左輸入模式。
- **Ctrl + Alt + F3** 在左到右及右到左的鍵入之間切換。
- **Multinational mode (跨國模式)**

原廠預設值： 選取

只有當系統設定為支援當地替代字元集，才可使用此選項。

此選項設定值將決定用於產生字元的字元集類型。 若未勾選，TeemTalk 則處於 **National** (當地) 模式，並將使用選取鍵盤國家的特定字元集。 若勾選 (預設)，TeemTalk 則處於 **Multinational** (跨國) 模式，將使用含兩個表格字元的字元集。 可產生任一鍵盤國籍的字元。
- **Columns(欄)**

原廠預設值： 80

此選項可讓您指定工作區的欄寬，可選擇 80 欄或 132 欄。
- **Cursor style (游標樣式)**

原廠預設值： Block (區塊)

可讓您指定文字游標顯示樣式。 依序選取 **Block** (區塊)、**Underline** (底線)、**Static block** (固定區塊)、**Static underline** (固定底線) 或 **None** (無)。
- **Answerback (回應)**

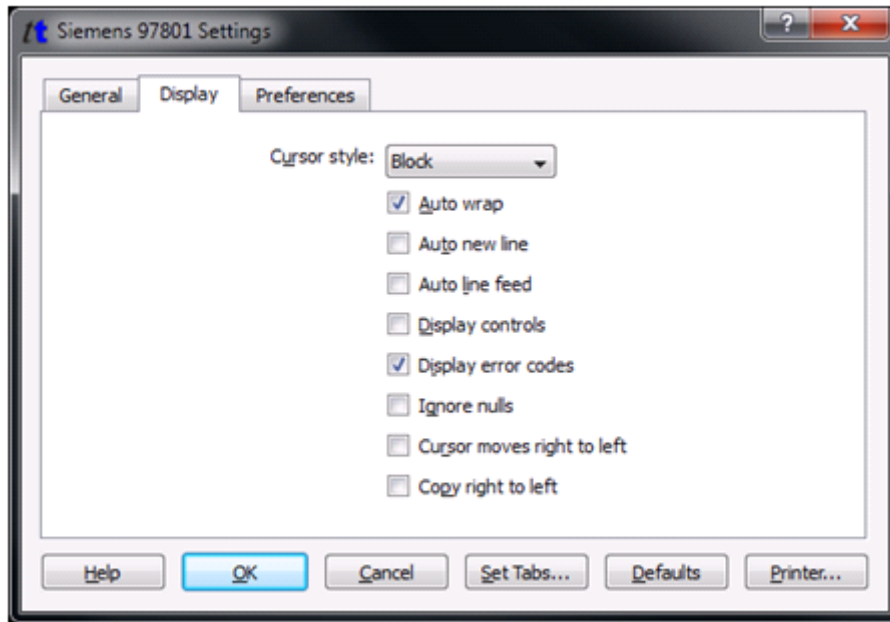
原廠預設值： 未指定

可讓您指定收到 ANSI 模式查詢指令時，要傳回主機的回應字串。 字串最多可包含 30 個字元。
- **Answerback concealed (隱藏回應)**

原廠預設值： 未選取

若選擇此選項將會導致上述文字方塊中指定的**回應**字串鎖定無法變更，並以星號顯示。 請注意，取消勾選此選項將刪除**回應**字串。

## 顯示設定



- **Cursor style (游標樣式)**

原廠預設值： Block (區塊)

可讓您指定文字游標顯示樣式。依序選取 **Block** (區塊)、**Underline** (底線)、**Static block** (固定區塊)、**Static underline** (固定底線) 或 **None** (無)。

- **Auto wrap (自動換行)**

原廠預設值： 選取

此選項中的設定值可決定達到右邊邊界時，是否要將字元換至下一行。若未勾選，則達到右邊邊界時，最後一個字元位置將會被新的字元取代。

- **Auto new line (自動新增行)**

原廠預設值： 未選取

若勾選此選項，將會導致接收到的每一行換行字元指令後面，都附加一個歸位字元指令。

- **Auto line feed (自動換行)**

原廠預設值： 未選取

若勾選此選項，將會導致接收到的每一個歸位字元指令後面，都附加一個換行字元指令。

- **Display controls (顯示器控制)**

原廠預設值： 未選取

此選項的設定值可決定是否要啟動或顯示已接收的控制碼。若勾選此選項，畫面上將會顯示大部分的控制碼。

- **Display error codes (顯示器錯誤代碼)**

原廠預設值： 選取

此選項會決定當接收到錯誤代碼時，是否要顯示視覺指示器。若勾選，接收到的錯誤代碼將以顛倒的問號顯示，且不會忽略。

- **Ignore nulls (忽略 Null)**

原廠預設值： 未選取

此選項設定值可決定是否執行或忽略來自主機的 Null 字元。

- **Cursor moves right to left (游標由右移到左)**

原廠預設值： 未選取

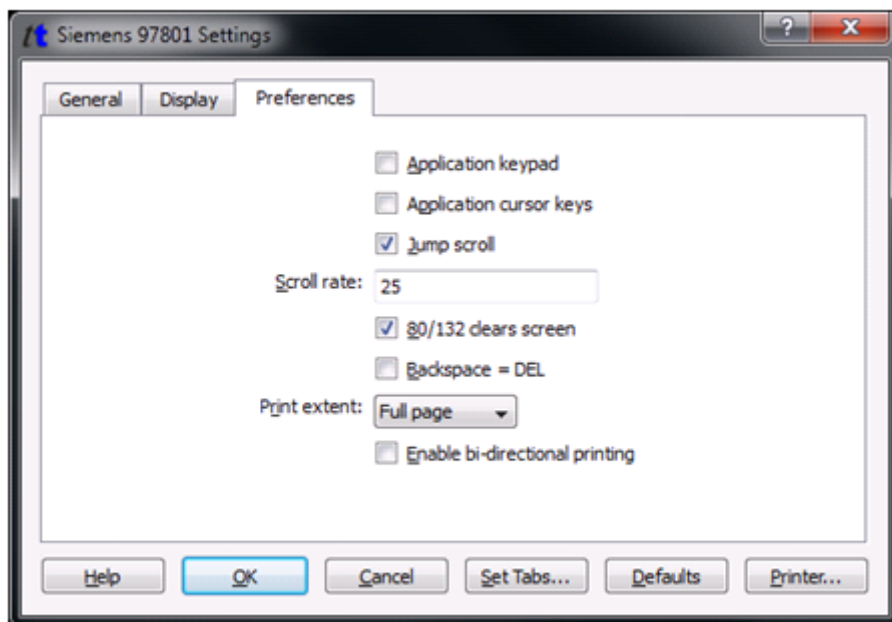
此選項的設定可讓您變更文字游標在顯示區內的移動方向。

- **Copy right to left (由右而左複製)**

原廠預設值： 未選取

此選項的設定值可讓複製命令在由右至左的顯示模式下發揮作用。

## 偏好設定



- **Application keypad (應用程式鍵盤)**

原廠預設值：未選取

此選項的設定值可決定按下鍵盤右邊按鍵後的結果。

若未勾選，鍵盤為數字模式，且按鍵會產生鍵帽上顯示的字元。若勾選，鍵盤則進入應用程式模式，按下按鍵後，會出現控制功能。

- **Application cursor keys (應用程式游標按鍵)**

原廠預設值：未選取

若勾選此選項，游標鍵按下時將產生應用程式代碼。若未勾選，鍵盤將產生一般的游標移動命令。

- **Jump scroll (跳躍捲動)**

原廠預設值：選取

此選項設定值可決定當視窗已滿時，要一次捲動一行或數行資料。

若勾選，機會根據以下的 **Scroll rate (捲動速度)** 設定值，一次捲動數行資料。

- **Scroll rate (捲動速度)**

原廠預設值：25

此設定在上述 **Jump Scroll (跳躍捲動)** 選項勾選時，會決定捲動一次的行數。

- **80/132 clears screen(80/132 清除畫面)**

原廠預設值：選取

此選項可決定當欄數改變後，是否要清除顯示器上的資料。



- **Backspace = DEL (Backspace 鍵 = DEL 鍵)**

原廠預設值：未選取

此選項設定值可決定 Backspace 鍵指令是否要執行刪除的動作。

- **Print extent (列印範圍)**

原廠預設值：未選取

此選項設定值可決定使用列印畫面指令列印所顯示的範圍。選擇 **Full Page (整頁)** 或 **Scroll region (捲動區域)**。

- **Enable bi-directional printing (啟用雙向列印)**

原廠預設值：未選取

此選項設定值可決定在列印控制器模式下，是否可將印表機資料傳送至主機。

## 24 執行指令碼

本章節說明執行指令碼程式的方法。

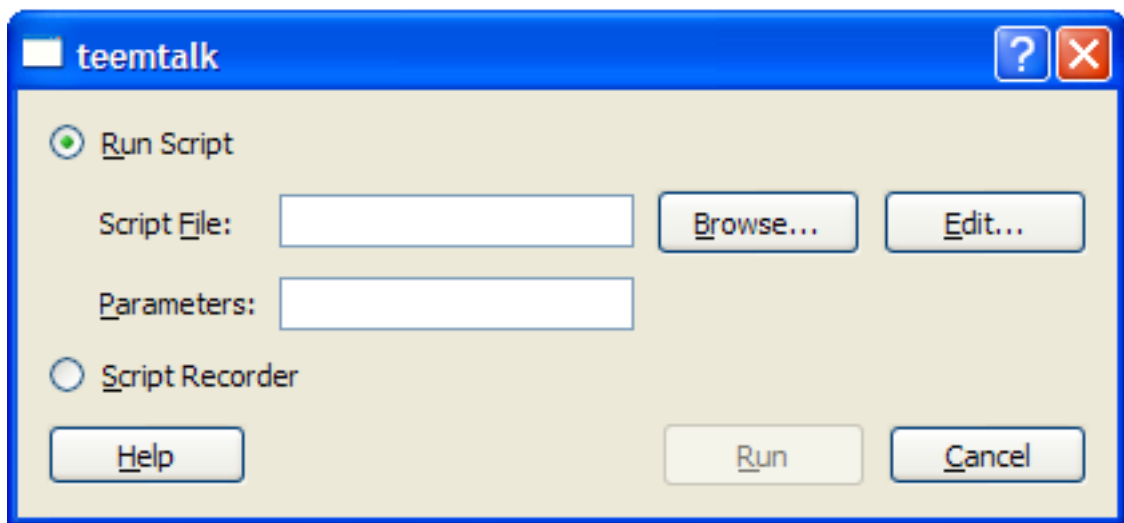
### 簡介

TeemTalk 提供指令碼語言，可讓多種操作自動化。指令碼檔案可用的命令如 **HP TeemTalk 終端機模擬軟體 7.0 Programmer's Manual (7.0 程式工程師手冊)** 所述。本章節說明有關執行指令碼檔案的選項。

### 工具功能表上的指令碼項目

透過 TeemTalk 工具功能表執行指令碼：

1. 選取 **Tools** (工具) 功能表中的 **Script...** (指令碼...)。



2. 選擇 **Run Script** (執行指令碼)。
3. 在 **Script File** (指令碼檔案) 方塊中輸入指令碼檔案的名稱，或按下 **Browse** (瀏覽) 按鈕選擇檔案。
4. 若您要編輯指令碼，請按 **Edit** (編輯) 按鈕。即會顯示 **Script Editor** (指令碼編輯器) 視窗，其中包含編輯功能可讓您檢視與編輯指令碼。
5. **Parameters** (參數) 方塊可讓您指定指令碼中 **ArgV#** 類型變數的值 (必要時)。值之間以逗號區隔。您必須確保以正確的順序輸入值，以便分配給正確的變數。
6. 按一下 **Run** (執行) 以執行指令碼。

## 使用鍵盤或按鍵定義

您可括住指令碼名稱，包括 <'（左角括弧與單引號）及 '>（單引號與右角括弧）之間的所有參數，即可設定一個按鍵或按鈕來執行指令碼檔案。

F 舉例而言，若要設定按鍵或按鈕，使其執行 **myscript.scr** 指令碼檔案，並分配 **value1** 值給變數 **ArgV1** 及 **value2** 值給 **ArgV2**，您必須在按鍵或按鈕定義中輸入下列文字：

```
<'myscript.scr(value1,value2)'
```

## 25 擷取主機通訊

此章節說明如何在檔案中擷取主機與模擬器之間的通訊，然後再次播放。

### 簡介

TeemTalk 提供機制以便擷取主機與模擬器之間的通訊，並放入檔案中以便再次播放。可透過 **Tools** (工具) 功能表 內的 **Capture File** (擷取檔案) 及 **Replay File** (重新播放檔案) 選項達到此功能。

預設的擷取狀態僅可擷取接收到的主機資料，透過模擬與下列命令列選項，即可擷取接收資料並將資料傳回主機：

#### **-debug**

僅擷取主機所傳送的資料。

#### **-debug2way**

擷取主機與模擬所傳送的資料。

預設的重新播放狀態是向模擬進行播放，但您透過下列命令列選項將播放僅傳至主機，或同時傳至主機與模擬：

#### **-replay**

重新播放僅傳送到模擬。

#### **-replayhost**

重新播放僅傳送到主機。

#### **-replayboth**

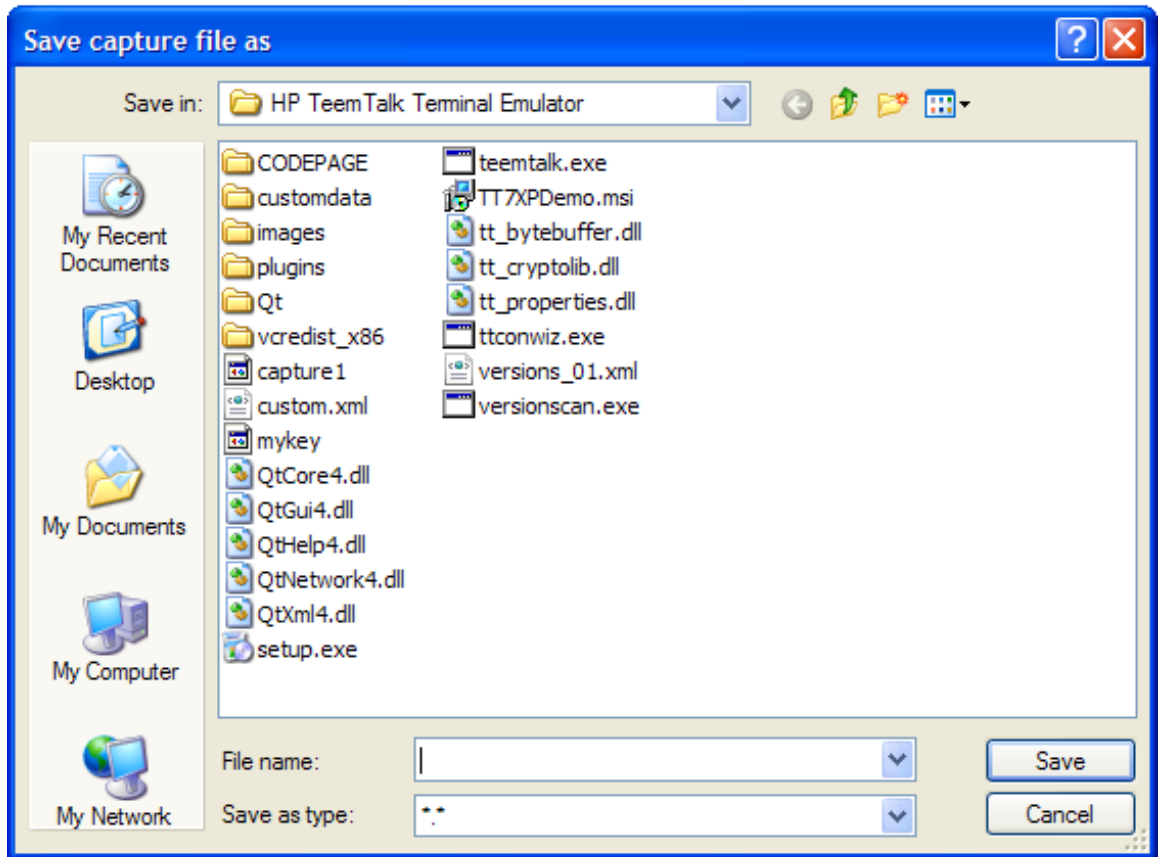
重新播放同時傳送到主機與模擬。

請注意，您可修改重新播放的速度，僅需將介於 **0** 至 **10** 的數字附加到命令列選項即可，**0** 代表快速，而 **10** 代表緩慢。例如：**-replayhost8**。

## 擷取檔案

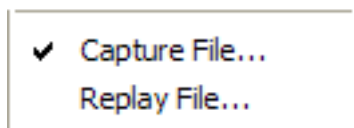
若要開始擷取檔案流程：

1. 選取 **Tools (工具)** 功能表內的 **Capture File (擷取檔案)**，以顯示 **Save capture file as (擷取檔案另存新檔)** 對話。



2. 在 **File Name (檔案名稱)** 方塊中輸入擷取檔案的名稱，然後按 **Save (儲存)** 按鈕。

即可將主機與模擬之間的通訊將記錄在指定檔案中，**Tools (工具)** 功能表中 **Capture File (擷取檔案)** 項目將被勾選，代表啟用擷取檔案流程。

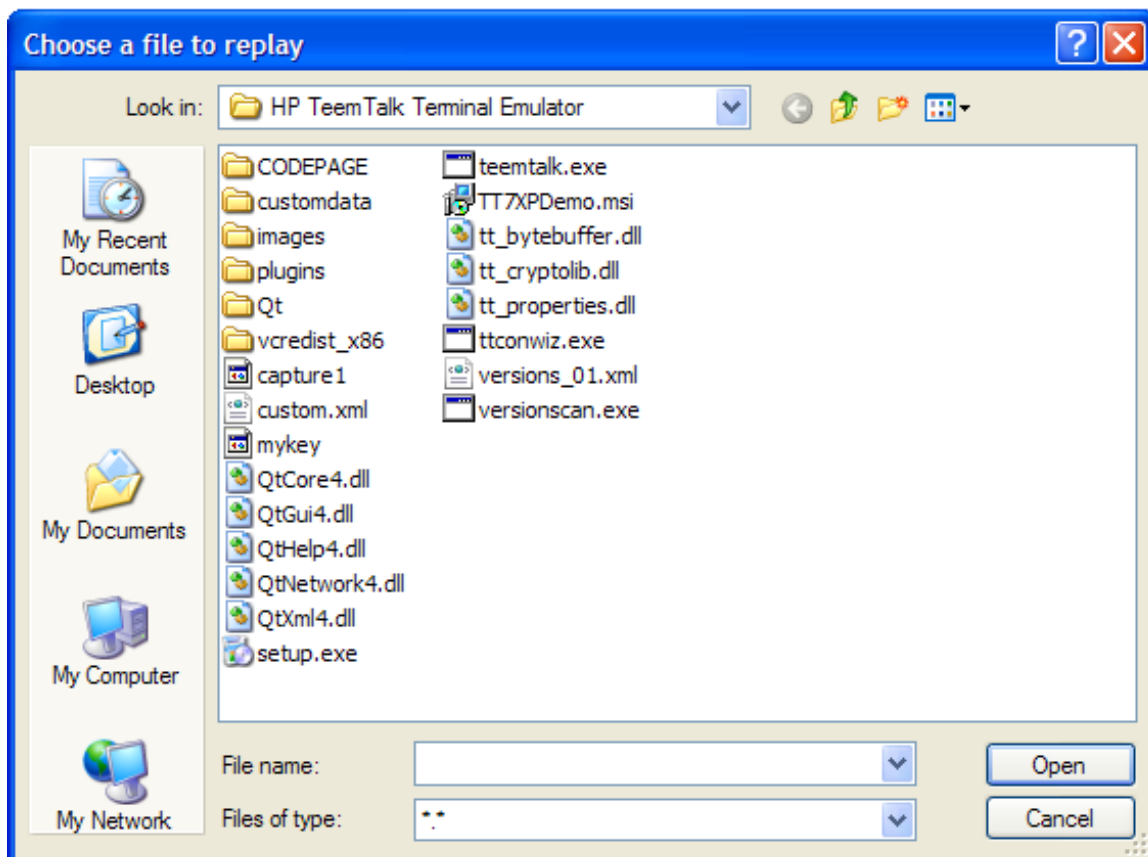


若要停止擷取檔案流程，請選擇 **Tools (工具)** 功能表中的 **Capture File (擷取檔案)** 以停止擷取檔案流程。勾選標記將消失。

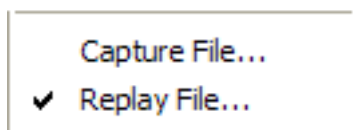
## 重新播放檔案

若要開始重新播放檔案流程：

1. 選取 **Tools** (工具) 功能表內的 **Replay File** (重新播放檔案)，以顯示 **Choose a file to replay** (選擇要重新播放的檔案) 對話。



2. 在 **File Name** (檔案名稱) 方塊中輸入擷取檔案的名稱，然後按 **Open** (開啟) 按鈕。即可重新播放由擷取檔案所記錄的主機與模擬之間的通訊，**Tools** (工具) 功能表中 **Replay File** (重新播放檔案) 項目將被勾選，代表啟用重新播放檔案流程。



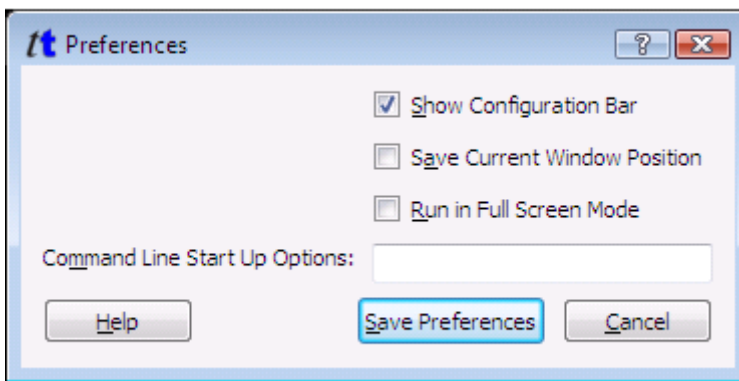
若要停止重新播放檔案流程，請選擇 **Tools** (工具) 功能表中的 **Replay File** (重新播放檔案) 以停止重新播放檔案流程。勾選標記將消失。

## 26 偏好設定與命令列選項

本章節說明 **Preferences** (偏好設定) 對話以及命令列選項，可用來指定 TeemTalk 的啟動設定。

### 偏好設定

**偏好設定** 對話可讓使用者控制多種 TeemTalk 選項，亦是 TeemTalk 命令列選項的替代輸入位置。選擇 **File** (檔案) 功能表內的 **Preferences...** (偏好設定...) 選項即可顯示偏好設定項目。



依照下列方式指定所需選項，然後點選 **Save Preferences** (儲存偏好設定) 按鈕。請注意，偏好設定對話的變更將會影響全部 TeemTalk 工作階段。

- **Show Configuration Bar**(顯示組態列)

原廠預設值： 選取

勾選時，會顯示組態列。此選項並不會影響 **Session** (工作階段) 功能表的顯示。

- **Save Current Window Position**(儲存目前的視窗位置)

原廠預設值： 未選取

若勾選，按下 **Save Preferences** (儲存偏好設定) 按鈕時，將儲存目前的視窗大小以及位置並在下次啟動時復原。TeemTalk 若之前已經設定，又想儲存新的視窗大小及位置，請再次顯示 **Save Preferences** (儲存偏好設定) 對話，確保已經勾選 **Save Current Windows Position** (儲存目前視窗位置)，然後點選 **Save Preferences** (儲存偏好設定) 按鈕。

- **Run in Full Screen Mode**(以全螢幕模式執行)

原廠預設值： 未選取

此選項將讓模擬工作區域放大至全螢幕，並會移除視窗窗格、軟鍵、功能表以及組態列。請注意，此選項需等至下次啟動才會生效，若有選擇此選項會覆蓋 **Show Configuration Bar** (顯示組態列) 及 **Save Current Window Position** (儲存目前視窗位置) 選項。

- **Command Line Start Up Options**(命令列啟動選項)

原廠預設值：空白

此欄位是指定 TeemTalk 命令列選項的替代位置。請參閱本章節相關說明，以在此輸入有效選項。

## Command Line Options(指令行選項)

用來執行 TeemTalk 的命令列可包括修改其啟動組態的選項。選項需輸入在 TeemTalk 應用程式數量後方，且各選項需間隔一個空格。

舉例而言，若要執行 TeemTalk 讓組態列及軟鍵按鈕取消顯示，您可輸入下列命令列：

```
teemtalk.exe -cfg -bl0
```

其中，**-cfg** 會移除組態列，而 **-bl0** 會移除軟鍵按鈕。

目前 TeemTalk 所支援的全部命令列選項，如下表所示。

### 工作階段組態

表格 26-1 影響工作階段組態的命令開關

功能	指令切換	說明
載入工作階段檔	<b>+lsf"mysessionfile.tts"</b>	您可載入之前透過 TeemTalk <b>Session Wizard</b> (工作階段精靈) 或 <b>Save session as</b> (工作階段另存新檔) 對話所建立的工作階段組態檔所儲存的設定值。檔案名稱必須包含副檔名 <b>.tts</b> ，且必須以雙引號字元括住。
語言／代碼頁檔案的路徑	<b>-langdir"full directory path"</b>	此選項可指定語言及代碼頁檔案的完整目錄路徑。
翻譯檔	<b>-transl"filename"</b>	此選項可指定所需翻譯檔的名稱與路徑。若輸入項目未包含 / 或 \ 等目錄字元，該路徑將視為語言目錄。若輸入項目以 _ 字元開頭，則代表應用程式名稱 ( <b>teemtalk_</b> )。
不顯示查詢儲存工作階段訊息	<b>-qss &lt;n&gt;</b>	您可在此指定當您嘗試結束已修改但尚未儲存的工作階段時，系統將會如何處理。預設情況下，會顯示訊息方塊詢問您是否要儲存新的設定後再結束。使用此命令列選項但不包括選用的 <n> 值，將避免顯示該訊息。  該值 <n> 屬於選用，且尚有其他選用值：  <ol style="list-style-type: none"><li>1 儲存工作階段</li><li>2 取消 (預設動作)。</li></ol>
主機連線中斷時不顯示對話	<b>-rce &lt;n&gt;</b>	可讓您指定當主機斷線時，將如何處理。預設情況下，會顯示對話方塊詢問您是否要重新連線、取消或離開 TeemTalk。使用此命令列選項但不包括選用值，將避免顯示該訊息。  該值 <n> 屬於選用，且尚有其他選用值：  <ol style="list-style-type: none"><li>1 重新連線。</li><li>2 取消 (預設動作)。</li><li>3 離開。</li></ol>



表格 26-1 影響工作階段組態的命令開關 (續)

功能	指令切換	說明
僅對模擬重新播放檔案	<b>-replay &lt;n&gt;</b>	此選項可指定只對模擬進行檔案重新播放 (預設), 而非主機。選用的 <b>&lt;n&gt;</b> 參數會指定重新播放的速度, 且該值需介於 <b>0</b> 至 <b>10</b> 之間, <b>0</b> (預設) 代表快速, 而 <b>10</b> 代表緩慢。
僅對主機重新播放檔案	<b>-replayhost &lt;n&gt;</b>	此選項可指定只對主機進行檔案重新播放, 而非模擬。選用的 <b>&lt;n&gt;</b> 參數會指定重新播放的速度, 且該值需介於 <b>0</b> 至 <b>10</b> 之間, <b>0</b> (預設) 代表快速, 而 <b>10</b> 代表緩慢。
同時對主機與模擬重新播放檔案	<b>-replayboth &lt;n&gt;</b>	此選項可指定同時對主機及模擬進行檔案重新播放。選用的 <b>&lt;n&gt;</b> 參數會指定重新播放的速度, 且該值需介於 <b>0</b> 至 <b>10</b> 之間, <b>0</b> (預設) 代表快速, 而 <b>10</b> 代表緩慢。
啟用除錯	<b>-debug</b>	此選項可將接收的主機資料記錄到檔案中, 以便之後透過 <b>Tools (工具)</b> 功能表中的 <b>Capture File (擷取檔案)</b> 及 <b>Replay File (重新撥放檔案)</b> 選項重新播放。
啟用雙向除錯	<b>-debug2way</b>	此選項可將接收自主機及傳回主機的資料記錄到檔案中, 以便之後透過 <b>Tools (工具)</b> 功能表中的 <b>Capture File (擷取檔案)</b> 及 <b>Replay File (重新撥放檔案)</b> 選項重新播放。
設定 Bitwise 除錯旗幟	<b>-debug=NN</b>	此選項會設定 bitwise 除錯旗幟。

## 視窗外觀

表格 26-2 影響視窗外觀的命令開關

功能	指令切換	說明
不顯示啟動顯示畫面	<b>-spl</b>	此選項可避免 TeemTalk 啟動時顯示啟動顯示畫面。
以全螢幕顯示視窗	<b>+wfs</b>	此選項會讓模擬工作區域放大至全螢幕。請注意, 此選項意會移除視窗窗格、軟鍵、功能表及組態列。
以最小化顯示視窗	<b>+wmn</b>	此選項會讓 TeemTalk 在啟動時以最小化視窗的方式顯示。
以最大化顯示視窗	<b>+wmx</b>	此選項會讓 TeemTalk 在啟動時以最大化視窗的方式顯示。
設定視窗位置	<b>+pos left , down</b>	此選項可讓 TeemTalk 視窗左上方角落的位置對應到顯示區的左上方。 <b>left</b> 及 <b>down</b> (以逗號分隔) 的數值可設定像素。舉例而言, 若要將視窗的位置設定為離顯示區左方邊緣 200 像素及下方邊緣 100 像素, 可以下列方式輸入: <b>+pos200,100</b> 。
設定視窗大小	<b>+siz width , depth</b>	此選項可指定 TeemTalk 視窗的大小。 <b>width</b> 及 <b>depth</b> (以逗號分隔) 的數值可設定像素。舉例而言, 若要將視窗大小設定為 1280 x 1024 像素, 可以下列方式輸入: <b>+siz1280,1024</b> 。
停用視窗重設大小	<b>-wrd</b>	此選項可避免 TeemTalk 視窗重新設定大小。
移除視窗窗格	<b>-wfr</b>	將移除視窗窗格而不顯示。請注意, 此選項意會移除標題列、系統功能表、最小化及最大化按鈕。
移除標題列	<b>-ttb</b>	會移除標題列而不顯示。請注意, 此選項意會移除視窗窗格、系統功能表、最小化及最大化按鈕。
新增標題列	<b>+ttb</b>	將在顯示區中新增標題列。

表格 26-2 影響視窗外觀的命令開關 (續)

功能	指令切換	說明
視窗標題	命令選項： <b>+wtl"title"</b>	此選項可讓您指定標題列所要顯示的標題。當您執行多重 TeemTalk 時，此選項相當有幫助。若未指定標題，則會顯示模擬器版本的名稱。
視窗副標題	命令選項： <b>+stl"subtitle"</b>	此選項可設定標題列標題中要附加顯示的副標題。
移除系統功能表	<b>-sys</b>	會移除系統功能表而不顯示。請注意，此選項意會移除視窗窗格、最小化及最大化按鈕。
新增系統功能表	<b>+sys</b>	會在顯示區中新增系統功能表。請注意，務必啟用標題列。
移除/停用最小化按鈕	<b>-mnb</b>	會移除或停用最小化按鈕。請注意，亦會移除視窗窗格。
新增/啟用最小化按鈕	<b>+mnb</b>	會新增或啟用最小化按鈕。請注意，務必啟用系統標題列及系統功能表。
移除/停用最大化按鈕	<b>-mxb</b>	會移除或停用最大化按鈕。請注意，亦會移除視窗窗格。
新增/啟用最大化按鈕	<b>+mxb</b>	會新增或啟用最大化按鈕。請注意，務必啟用系統標題列及系統功能表。
移除功能表列	<b>-mnu</b>	會移除功能表列而不顯示。
移除 <b>File (檔案)</b> 功能表	<b>-mfi</b>	會將功能表列中的 <b>File (檔案)</b> 功能表移除。
移除個別的 <b>File (檔案)</b> 功能表項目	<b>-ffd</b>	移除 <b>Factory Default (原廠預設值)</b> 。
	<b>-frt</b>	移除 <b>Reset Termina (重新設定終端機)</b> 。
	<b>-fnw</b>	移除 <b>New Window (新視窗)</b> 。
	<b>-fnt</b>	移除 <b>New Tab (新定位)</b> 。
	<b>-fct</b>	移除 <b>Close Tab (關閉定位)</b> 。
	<b>-fos</b>	移除 <b>Open Session (開啟工作階段)</b> 。
	<b>-fss</b>	移除 <b>Save Session (儲存工作階段)</b> 。
	<b>-fsa</b>	移除 <b>Save session as (工作階段另存新檔)</b> 。
	<b>-fps</b>	移除 <b>Print Screen (列印畫面)</b> 。
	<b>-fpr</b>	移除 <b>Preferences (偏好設定)</b> 。
	<b>-fex</b>	移除 <b>Exit (離開)</b> 。
移除 <b>Edit (編輯)</b> 功能表	<b>-med</b>	此選項會將功能表列的 <b>Edit (編輯)</b> 功能表移除。
移除個別的 <b>Edit (編輯)</b> 功能表項目	<b>-eop</b>	移除 <b>Clipboard Options (剪貼簿選項)</b> 。
	<b>-ecb</b>	移除 <b>Clear Buffer (清除緩衝區)</b> 。
	<b>-eec</b>	移除 <b>Copy (複製)</b> 。
	<b>-eep</b>	移除 <b>Paste (貼上)</b> 。
	<b>-esa</b>	移除 <b>Select All (選擇全部)</b> 。
移除 <b>View (檢視)</b> 功能表。	<b>-mvi</b>	此選項會將功能表列的 <b>View (檢視)</b> 功能表移除。

表格 26-2 影響視窗外觀的命令開關 (續)

功能	指令切換	說明	
移除個別的 <b>View</b> (檢視) 功能表項目	<b>-vto</b>	移除 <b>Toolbars</b> (工具列)。	
	<b>-vwi</b>	移除 <b>Windows</b> (視窗)。	
	<b>-vst</b>	移除 <b>Status Bar</b> (狀態列)。	
移除 <b>Connection</b> (連線) 功能表。	<b>-mco</b>	如此將會從功能表列移除 <b>Connection</b> (連線) 功能表。	
移除個別 <b>Connection</b> (連線) 功能表項目	<b>-ccn</b>	移除 <b>Connect</b> (連線)。	
	<b>-cdi</b>	移除 <b>Disconnect</b> (中斷連線)。	
移除 <b>Session</b> (工作階段) 功能表	<b>-mse</b>	如此將會從功能表列移除 <b>Session</b> (工作階段) 功能表。	
移除個別 <b>Session</b> (工作階段) 功能表項目	<b>-str</b>	移除 <b>Transport</b> (傳輸)。	
	<b>-sco</b>	移除 <b>Connection</b> (連線)。	
	<b>-sem</b>	移除 <b>Emulation</b> (模擬)。	
	<b>-sct</b>	移除 <b>Configure Transport</b> (設定傳輸)。	
	<b>-scc</b>	移除 <b>Configure Connection</b> (設定連線)。	
	<b>-sce</b>	移除 <b>Configure Emulation</b> (設定模擬)。	
移除 <b>Tools</b> (工具) 功能表	<b>-mto</b>	如此將會從功能表列移除 <b>Tools</b> (工具) 功能表。	
移除 <b>Tools</b> (工具) 功能表的個別項目	<b>-tat</b>	移除 <b>Attributes</b> (屬性)。	
	<b>-tkm</b>	移除 <b>Key Macros</b> (按鍵巨集)。	
	<b>-tma</b>	移除 <b>Mouse Actions</b> (滑鼠動作)。	
	<b>-tsb</b>	移除 <b>Soft Buttons</b> (軟按鈕)。	
	<b>-tal</b>	移除 <b>Auto Logon</b> (自動登入)。	
	<b>-tcf</b>	移除 <b>Capture File</b> (擷取檔案)。	
	<b>-trf</b>	移除 <b>Replay File</b> (重播檔案)。	
	<b>-tep</b>	移除 <b>Emulation Printer</b> (模擬印表機)	
	移除說明功能表	<b>-mhe</b>	如此將會從功能表列移除 <b>Help</b> (說明) 功能表。
	移除個別 <b>Help</b> (說明) 功能表項目	<b>-hth</b>	移除 <b>HP TeemTalk Help</b> (HP 說明)。
<b>-hab</b>		移除 <b>About</b> (關於)。	
移除 <b>Emulation Status Bar</b> (模擬狀態列)	<b>-esb</b>	如此將會移除顯示器上的模擬狀態列。	

表格 26-2 影響視窗外觀的命令開關 (續)

功能	指令切換	說明
移除 <b>Configuration Bar</b> (組態列)	<b>-cfg</b>	如此將會移除顯示器上的組態列。請注意，這樣一來也將會移除功能表列的 <b>Session</b> (工作階段) 功能表。
移除個別 <b>Configuration Bar</b> (組態列) 項目	<b>-ctr</b>	移除 <b>Transport</b> (傳輸)。
	<b>-cco</b>	移除 <b>Connection</b> (連線)。
	<b>-cem</b>	移除 <b>Emulation</b> (模擬)。
	<b>-ccb</b>	移除 <b>Connect/Disconnect</b> (連線/中斷連線)。
移除 <b>Window Status Bar</b> (視窗狀態列)	<b>-wsb</b>	如此將會移除顯示器上的視窗狀態列。
移除 Soft Buttons (軟按鈕)	<b>-bl0</b> 或 <b>+bl0</b>	如此將會移除顯示器上的軟按鈕。
顯示的軟按鈕等級	<b>+bl1</b> 至 <b>+bl4</b>	可指定一次顯示的軟按鈕等級數量。

## 模擬工作區

表格 26-3 影像模擬工作區的指令切換

功能	指令切換	說明
滑鼠游標樣式	<b>+cu style</b>	可指定在模擬工作區欲顯示的滑鼠游標數量。您可以從下列樣式選項中選擇：  <ul style="list-style-type: none"><li>0 空白游標</li><li>1 I-Beam (預設)</li><li>2 箭頭</li><li>3 向上箭頭</li><li>4 十字形</li><li>5 沙漏/手錶</li><li>6 垂直調整大小</li><li>7 水平調整大小</li><li>8 對角線調整大小 (\)</li><li>9 對角線調整大小 (/)</li><li>10 所有方向調整大小</li><li>11 垂直分割</li><li>12 水平分割</li><li>13 手指</li><li>14 禁止符號</li><li>15 含問號的箭頭</li><li>16 含沙漏/手錶的箭頭</li></ul>
Reflection 4 色彩支援	<b>+r4c</b>	此功能可讓您在 VT 終端機模擬中，處理 Reflection 4 色彩指令。

# A 編程按鍵與按鈕

此附錄說明如何設定按鍵或按鈕，以便於按下後，產生特定按鍵功能及字元。

## 簡介

TeemTalk 提供多種設定按鍵與按鈕的方法，以執行您已定義的功能。下節說明如何在使用者定義中，加入按鍵功能及特殊字元。

按鍵及按鈕的功能可透過以下 **Tools (工具)** 功能表中的對話重新定義：

**Key Macro Settings (按鍵巨集設定)**，請見[位於第 34 頁的定義按鍵定義](#)小節說明。

**Mouse Action Settings (滑鼠動作設定)**，請見[位於第 42 頁的定義滑鼠功能](#)小節說明。

**Soft Button Settings (軟按鈕設定)**，請見[位於第 49 頁的定義軟體按鈕功能](#)小節說明。

## 加入按鍵功能組合及序列

您可以設定按鍵或按鈕，以執行按鍵組合或序列功能。例如，您可以讓按鍵或按鈕執行與同時按下 **Alt + F4** 的相同功能，或者和連續按下 **F2**、**F3** 跟 **F4** 所啟用的相同功能。

### 虛擬按鍵名稱

按鍵功能是以列在 **Emulation Keys (模擬按鍵)** 和 **Virtual Keys (虛擬按鍵)** 清單方塊的 **Key Macro Settings (按鍵巨集設定)** 對話中的虛擬按鍵名稱識別。虛擬按鍵名稱必須使用使用者定義方塊中的 **<** 和 **>** 字元括住。您可以省略虛擬按鍵名稱的 **VK\_** 及 **VT\_ (etc.)** 部分。

例如，執行 DEC VT 終端機模擬的 **Return (返回)** 鍵功能虛擬按鍵名稱為 **VT\_RETURN**。您便需照以下方式，在使用者定義方塊中輸入：

```
<RETURN>
```

### 按鍵組合

如要設定按鍵或按鈕，以便執行與同時按下兩個以上按鍵相同的功能，請輸入 **<** 字元，然後輸入虛擬按鍵名稱，接著輸入 **+** (加號)，最後再輸入 **>** 字元。

例如，如要設定按鍵或按鈕，以執行與同時按下 **Alt + F4** 的功能，請在使用者定義方塊中，輸入以下字元：

```
<ALT+F4>
```

### 按鍵序列

如要設定按鍵或按鈕，使其執行與連續按下一連串按鍵相同的功能，請依照所需的順序輸入各虛擬按鍵名稱，並分別在每個虛擬按鍵名稱的開始和結束前加上 **<** 和 **>** 字元。每個被括住的虛擬按鍵名稱必須隨後接上上一個括住的虛擬按鍵名稱，中間不需要有空格。

例如，如要設定按鍵或按鈕，以執行與依序按下 **F2**、**F3**、**F4** 的功能，請在使用者定義方塊中，輸入以下字元：

<F2><F3><F4>

## 加入特殊字元

### 控制字元

您可以利用多種方式，在使用者定義中，指定特定字元。例如，您可以從下列五種輸入項，擇一指定 **ESC** 字元：

**\_027** 十進位數（底線字元後接 3 位數數字）。

**\033** 八進位數（反斜線字元後接 3 位數數字）。

**\u001B** Unicode 數值（反斜線及 u 字元後接 unicode 數字）。

**^[** Control 鍵數值（^ 代表鍵盤上的 Control 鍵）。

**\e** **ESC** 的其他數值。

### 反斜線數值

可使用下列反斜線數值：

**\u** Unicode 引導碼

**\n** 換行字元

**\r** 行尾歸位

**\e** Esc

請注意，由於 \ 以及 ^ 字元是作為數值的引導碼使用，如欲以字元數值輸入這些字元，便需要在這些字元前，加上反斜線字元，即 \ 要輸入為 \\，而 ^ 要輸入為 \^。

### 歐式字元

您可以輸入 unicode 值 **\u20ac** 以指定歐式字元。

## 執行命令集檔案

您可以定義任一巨集，將檔案名稱及 <'（左角括弧與單引號）和 >'（單引號及右角括弧）字元內的所有引述括起來，執行命令集檔案。例如，如要執行 **myscript.scr** 命令集，並指派值 **value1** 和 **value2** 至兩個變數，便要根據下列巨集定義輸入：

<'myscript.scr(value1,value2)'>

## B 虛擬按鍵名稱

此附錄列出可用於定義按鍵功能的虛擬按鍵名稱，包含巨集定義的特定按鍵功能。

### 簡介

此附錄列出 TeemTalk 支援的虛擬按鍵名稱。虛擬按鍵名稱可讓您重新定義鍵盤上的按鍵，並加入巨集定義中的特定按鍵功能。

可使用的虛擬按鍵名稱需視執行的終端機模擬而定。**Key Macro Settings (按鍵巨集設定)**及**Soft Button Settings (軟按鈕設定)**對話清單中的**Emulation Keys (模擬按鍵)**和**Virtual Keys (虛擬按鍵)**清單方塊，列出執行目前終端機模擬時，可用的所有虛擬按鍵名稱。

下節列出各終端機模擬所適用的虛擬按鍵名稱。請注意，Standard Virtual Key Names (標準虛擬按鍵名稱)一節適用所有終端機模擬。

各終端機模擬章節中所列的虛擬按鍵名稱中皆另設有一欄，說明 TeemTalk 指定的鍵盤按鍵功能預設對應。請注意，文中將出現以下縮寫：

**S+** Shift 鍵

**C+** Control 鍵

**A+** Alt 鍵

### 標準虛擬按鍵名稱

本節所列的虛擬按鍵名稱適用所有終端機模擬。

表格 B-1 標準虛擬按鍵名稱

按鍵功能	虛擬按鍵名稱
0 - 9	VK_0 - VK_9
A - Z	VK_A - VK_Z
Alt (右)	VK_RALT
Apps	VK_APPS
省略符號	VK_APOSTROPHE
注意	VK_ATT
倒退	VK_BACK
MF 鍵	VK_NONAME
中斷	VK_BREAK
大寫	VK_CAPITAL
清除	清除 (OEM)



**表格 B-1 標準虛擬按鍵名稱 (續)**

按鍵功能	虛擬按鍵名稱
逗點	VK_COMMA
組成字元	VK_COMPOSE
Control 鍵 (左)	VK_CONTROL
Control 鍵 (右)	VK_RCONTROL
複製	VK_COPY
游標向上	VK_UP
游標向下	VK_DOWN
游標向左	VK_LEFT
游標向右	VK_RIGHT
游標選取	VK_CRSEL
DataTalk	VK_DATATALK
刪除	VK_DELETE
頁尾	VK_END
等號	VK_EQUAL
刪除檔案結尾	VK_EREOF
Esc 鍵	VK_ESCAPE
歐元符號	VK_EUROSIGN
執行	VK_EXECUTE
退出模擬器	VK_EXIT
Exsel	VK_EXSEL
F1 - F24	VK_F1 - VK_F24
說明	VK_HELP
畫面保留	VK_HOLDSCREEN
Home	VK_HOME
連字號	VK_HYPHEN
插入	VK_INSERT
功能表	VK_MENU
Num Lock 鍵	VK_NUMLOCK
數字鍵盤 0 - 9	VK_NUMPAD0 - VK_NUMPAD9
數字鍵盤加號 (+)	VK_ADD
數字鍵盤除號 (/)	VK_DIVIDE

**表格 B-1 標準虛擬按鍵名稱 (續)**

按鍵功能	虛擬按鍵名稱
數字鍵盤小數點 (.)	VK_DECIMAL
數字鍵盤乘號 (*)	VK_MULTIPLY
數字鍵盤減號 (-)	VK_SUBTRACT
關機 ( `  ) 102 鍵 kbd	VK_OFF
PA1	VK_PA1
下一頁	VK_NEXT
上一頁	VK_PRIOR
貼上	VK_PASTE
暫停	VK_PAUSE
時間	VK_PERIOD
播放	VK_PLAY
列印	VK_PRINT
列印畫面	VK_SNAPSHOT
下引號	VK_BACKQUOTE
返回	VK_RETURN
捲動鎖定	VK_SCROLL
選擇	VK_SELECT
分號 (; :)	VK_SEMICOLON
分隔符號	VK_SEPARATOR
設定	VK_SETUP
Shift 鍵	VK_SHIFT
Shift 鍵 (右)	VK_RSHIFT
斜線 (反)	VK_BACKSLASH
斜線 (正)	VK_SLASH
空白鍵	VK_SPACE
方括號 (左)	VK_LBRACKET
方括號 (右)	VK_RBRACKET
Tab 鍵	VK_TAB
Windows 功能鍵 (左)	VK_LWIN

## 滑鼠按鈕

表格 B-2 滑鼠按鈕

滑鼠動作	虛擬按鍵名稱
按一下左鍵	VK_MSE_B1_CLK
按一下右鍵	VK_MSE_B2_CLK
按一下中間鍵	VK_MSE_B4_CLK
連按兩下左鍵	VK_MSE_B1_DBL
連按兩下右鍵	VK_MSE_B2_DBL
連按兩下中間鍵	VK_MSE_B4_DBL

## 更多鍵盤功能

表格 B-3 更多鍵盤功能

按鍵功能	虛擬按鍵名稱
瀏覽器回到上一頁	VK_BROWSER_BACK
瀏覽器到下一頁	VK_BROWSER_FORWARD
瀏覽器停止	VK_BROWSER_STOP
瀏覽器重新整理	VK_BROWSER_REFRESH
瀏覽器首頁	VK_BROWSER_HOME
瀏覽器最常瀏覽的網站	VK_BROWSER_FAVORITES
瀏覽器搜尋	VK_BROWSER_SEARCH
日文漢字	VK_KANJI
日文假名	VK_KANA
韓文韓字	VK_HANGUEL
韓文漢字	VK_HANJA
啟動郵件	VK_LAUNCH_MAIL
啟動媒體選擇	VK_LAUNCH_MEDIA_SELECT
啟動應用程式 1	VK_LAUNCH_APP1
啟動應用程式 2	VK_LAUNCH_APP2
媒體播放/暫停	VK_MEDIA_PLAY_PAUSE
停止媒體	VK_MEDIA_STOP
媒體上一磁軌	VK_MEDIA_PREV_TRACK
媒體下一磁軌	VK_MEDIA_NEXT_TRACK

**表格 B-3 更多鍵盤功能（續）**

按鍵功能	虛擬按鍵名稱
音量調低	VK_VOLUME_DOWN
音量調高	VK_VOLUME_UP
靜音	VK_VOLUME_MUTE

## AT&T 4410 虛擬按鍵名稱


除了位於第 268 頁的標準虛擬按鍵名稱一節中所列的 VK\_虛擬按鍵名稱外，執行 AT&T 4410 終端機模擬時，還可使用以下虛擬按鍵名稱。

**表格 B-4 AT&T 4410 虛擬按鍵名稱**

按鍵功能	虛擬按鍵名稱	預設對應
倒退	AT_BACKSPACE	VK_BACK
中斷	AT_BREAK	
清除	AT_CLEAR	VK_F10
游標向上	AT_UP	VK_UP
游標向下	AT_DOWN	VK_DOWN
游標向左	AT_LEFT	VK_LEFT
游標向右	AT_RIGHT	VK_RIGHT
刪除	AT_DELETE	VK_DELETE
Esc 鍵	AT_ESCAPE	VK_ESCAPE
F1 - F8	AT_F1 - F8	VK_F1 - VK_F8
Home 向下	AT_HOMEDOWN	VK_END
Home 向上	AT_HOMEUP	VK_HOME
換行	AT_LINEFEED	VK_F9
Num Lock 鍵	AT_NUMLOCK	A+VK_NUMLOCK
返回	AT_RETURN	VK_RETURN
設定	AT_SETUP	VK_F11
Tab 鍵	AT_TAB	VK_TAB

## DEC VT510 虛擬按鍵名稱

除了位於第 268 頁的標準虛擬按鍵名稱一節中所列的 VK\_虛擬按鍵名稱外，執行任一 DEC VT 終端機模擬時，還可使用以下虛擬按鍵名稱。

 **附註：** ICL DOC-18 模擬也使用這些虛擬按鍵名稱。

**表格 B-5 DEC VT510 及 ICL DOC-18 虛擬按鍵名稱**

按鍵功能	虛擬按鍵名稱	預設對應
Back Tab	VT_CSIZ	S+VK_TAB
中斷	VT_BREAK	VK_PAUSE
倒退	VT_BACKSPACE	S+VK_BACK
組成字元	VT_COMPOSE	A+VK_UP
游標向上	VT_UP	VK_UP
游標向下	VT_DOWN	VK_DOWN
游標向左	VT_LEFT	VK_LEFT
游標向右	VT_RIGHT	VK_RIGHT
Datatalk	VT_DATATALK	A+VK_DOWN
Delete (刪除)	VT_DELETE	VK_BACK
執行 (F16)	VT_DO	A+VK_F6
Enter 鍵	VT_ENTER	VK_SEPARATOR
Esc 鍵	VT_ESCAPE	VK_ESCAPE
F6 - F12	VT_F6 - VT_F12	VK_F6 - VK_F12
F13 - F14	VT_F13 - VT_F14	A+VK_F3 - A+VK_F4
F17 - F20	VT_F17 - VT_F20	A+VK_F7 - A+VK_F10
尋找	VT_FIND	VK_INSERT
說明 (F15)	VT_HELP	A+VK_F5
畫面保留	VT_HOLD	VK_SCROLL
插入	VT_INSERT	VK_HOME
鍵盤 0 - 9	VT_PAD0 - 9	VK_NUMPAD0 - 9
鍵盤逗號	VT_COMMA	A+VK_ADD
鍵盤小數點	VT_PADDECIMAL	VK_DECIMAL
鍵盤減號	VT_MINUS	VK_SUBTRACT
下一頁	VT_NEXT	VK_NEXT
PF1 - PF4	VT_PF1 - VT_PF4	VK_F1 - VK_F4
上一頁	VT_PREV	VK_END
列印	VT_PRINT	C+VK_PRINT
列印 TTY 模式	VT_PRINTTTY	S+VK_F4
列印捲動區	VT_PRINTSCROLL	S+C+VK_PRINT

**表格 B-5 DEC VT510 及 ICL DOC-18 虛擬按鍵名稱 (續)**

按鍵功能	虛擬按鍵名稱	預設對應
移除	VT_REMOVE	VK_PRIOR
返回	VT_RETURN	VK_RETURN
向下捲動	VT_PANDOWN	C+VK_DOWN
向左捲動	VT_PANLEFT	C+VK_LEFT
向右捲動	VT_PANRIGHT	C+VK_RIGHT
向上捲動	VT_PANUP	C+VK_UP
選擇	VT_SELECT	VK_DELETE
設定	VT_SETUP	S+C+VK_UP
Tab 鍵	VT_TAB	VK_TAB

## HP 700-92/96 虛擬按鍵名稱

除了位於第 268 頁的標準虛擬按鍵名稱一節中所列的 VK\_虛擬按鍵名稱外，執行 HP 終端機模擬時，還可使用以下虛擬按鍵名稱。

**表格 B-6 HP 700-92/96 虛擬按鍵名稱**

按鍵功能	虛擬按鍵名稱	預設對應
倒退	HP_BACKSPACE	VK_BACK
清除顯示	HP_CLEARMEM	C+VK_F4
清除行	HP_CLEARLINE	C+VK_F3
欄位寬	HP_COLUMNWIDTH	VK_F12
組成字元	HP_COMPOSE	A+VK_UP
游標向上	HP_UP	VK_UP
游標向下	HP_DOWN	VK_DOWN
游標向左	HP_LEFT	VK_LEFT
游標向右	HP_RIGHT	VK_RIGHT
游標回首頁	HP_HOMEUP	VK_HOME
游標回頁首	HP_HOMEDOWN	VK_END
刪除	HP_DELETE	S+VK_BACK
刪除字元	HP_DELETECHAR	VK_DELETE
刪除行	HP_DELETETELINE	C+VK_F2
刪除	HP_DELETEWRAP	C+VK_DELETE
Enter 鍵	HP_SEND	VK_SEPARATOR

**表格 B-6 HP 700-92/96 虛擬按鍵名稱 (續)**

按鍵功能	虛擬按鍵名稱	預設對應
Esc 鍵	HP_ESCAPE	VK_ESCAPE
F1 - F8	HP_F1 - HP_F8	VK_F1 - VK_F8
硬體重設	HP_HARDRESET	C+VK_F8
插入字元	HP_INSERTMODE	VK_INSERT
插入行	HP_INSERTLINE	C+VK_F1
插入	HP_INSERTWRAP	C+VK_INSERT
功能表	HP_MENU	S+VK_F9
模式選擇按鍵	HP_MODES	VK_F11
下一頁	HP_NEXTPAGE	VK_NEXT
上一頁	HP_PREVPAGE	VK_PRIOR
列印	HP_PRINT	A+VK_PRINT
返回	HP_RETURN	VK_RETURN
向下捲動	HP_ROLLODOWN	S+VK_DOWN
向上捲動	HP_ROLLUP	S+VK_UP
選擇	HP_SELECT	C+VK_F5
軟重設	HP_SOFTRESET	C+VK_F7
Tab 鍵	HP_TAB	VK_TAB
小標 A	HP_BACKTAB	S+VK_TAB
使用者按鍵模式	HP_USER	VK_F10
使用者按鍵定義功能表	HP_FKEYDEFS	S+VK_F10
使用者系統	HP_SYSTEM	VK_F9

## IBM 3151 虛擬按鍵名稱

除了位於第 268 頁的標準虛擬按鍵名稱一節中所列的 VK\_虛擬按鍵名稱外，執行 IBM 3151 終端機模擬時，還可使用以下虛擬按鍵名稱。

**表格 B-7 IBM 3151 虛擬按鍵名稱**

按鍵功能	虛擬按鍵名稱	預設對應
Alrm 向上	I51_ALRMUP	C+VK_F11
Alrm 向下	I51_ALRMDN	C+VK_F12
倒退	I51_BACKSPACE	VK_BACK
Back Tab	I51_BACKTAB	VK_END

**表格 B-7 IBM 3151 虛擬按鍵名稱 (續)**

按鍵功能	虛擬按鍵名稱	預設對應
中斷	I51_BREAK	C+VK_F3
取消	I51_CANCEL	A+VK_F2
清除	I51_CLEAR	VK_PRIOR
組成字元	I51_COMPOSE	A+VK_UP
游標向上	I51_UP	VK_UP
游標向下	I51_DOWN	VK_DOWN
游標向左	I51_LEFT	VK_LEFT
游標向右	I51_RIGHT	VK_RIGHT
游標選取	I51_CRSEL	C+VK_F9
游標選取	I51_CRSEL	C+VK_NUMPAD8
定義 PF 按鍵	I51_DEFPFKEY	S+VK_INSERT
Del 鍵	I51_DEL	C+VK_HOME
刪除	I51_DELETE	VK_DELETE
刪除行	I51_DELETELINE	C+VK_DELETE
顯示器訊息	I51_DSPMSG	C+VK_F10
顯示器訊息	I51_DSPMSG	C+VK_NUMPAD9
Enter 鍵	I51_ENTER	VK_SEPARATOR
刪除欄位結尾	I51_EREOP	VK_NEXT
刪除 EOP	I51_EREOP	C+VK_NEXT
刪除輸入	I51_ERINP	C+VK_PRIOR
Esc 鍵	I51_ESCAPE	VK_ESCAPE
F1 - F12	I51_F1 - I51_F12	VK_F1 - VK_F12
F13 - F24	I51_F13 - I51_F24	S+VK_F1 - S+VK_F12
保留	I51_HOLD	VK_PAUSE
Home	I51_HOME	VK_HOME
插入行	I51_INSERTLINE	C+VK_INSERT
插入模式	I51_INSERT	VK_INSERT
跳到	I51_JUMP	C+VK_F5
跳到	I51_JUMP	C+VK_DIVIDE
換行	I51_LINEFEED	C+VK_RETURN
本機	I51_LOCAL	C+VK_END



**表格 B-7 IBM 3151 虛擬按鍵名稱 (續)**

按鍵功能	虛擬按鍵名稱	預設對應
本機	I51_LOCAL	C+VK_ADD
數字鍵盤 0 - 9	I51_NUMPAD0 - 9	VK_NUMPAD0 - 9
PA1 - PA3	I51_PA1 - I51_PA3	C+VK_NUMPAD1 - 3
列印訊息	I51_PRTMSG	C+VK_F2
列印行	I51_PRTLIN	VK_SCROLL
列印畫面	I51_PRTSCRN	C+VK_F6
列印檢視	I51_PRTVIEW	VK_SNAPSHOT
重置	I51_RESET	A+VK_F1
返回	I51_RETURN	VK_RETURN
傳送	I51_SEND	C+VK_SEPARATOR
傳送行	I51_SNDLINE	C+VK_F8
傳送訊息	I51_SNDMSG	C+VK_F7
傳送訊息	I51_SNDMSG	C+VK_MULTIPLY
設定	I51_SETUP	C+VK_F4
設定	I51_SETUP	C+VK_SUBTRACT
下標	I51_SUB	C+VK_NUMPAD4
Sup	I51_SUP	C+VK_NUMPAD7
Tab 鍵	I51_TAB	VK_TAB
追蹤	I51_TRACE	C+VK_F1
TXF1 - TXF12	I51_TXF1 - I51_TXF12	S+C+VK_F1 - F12

## IBM 3270 虛擬按鍵名稱

除了位於第 268 頁的標準虛擬按鍵名稱一節中所列的 VK\_虛擬按鍵名稱外，執行 IBM 3270 終端機模擬時，還可使用以下虛擬按鍵名稱。

**表格 B-8 IBM 3270 虛擬按鍵名稱**

按鍵功能	虛擬按鍵名稱	預設對應
替代的代碼頁	IB_ALTCP	S+A+C+VK_SUBTRACT
注意	IB_ATTN	S+VK_ESCAPE
Back Tab	IB_BACKTAB	S+VK_TAB
倒退	IB_BACKSPACE	VK_BACK
清除	IB_CLEAR	VK_PAUSE

**表格 B-8 IBM 3270 虛擬按鍵名稱 (續)**

按鍵功能	虛擬按鍵名稱	預設對應
關閉 (刪除空格)	IB_REV_CL	S+VK_MULTIPLY
複製	IB_COPY	S+VK_NEXT
游標向上	IB_UP	VK_UP
游標向下	IB_DOWN	VK_DOWN
游標向左	IB_LEFT	VK_LEFT
游標向右	IB_RIGHT	VK_RIGHT
游標選取	IB_CURSORSEL	S+A+VK_F9
開啟/關閉游標閃爍	IB_FLCR	S+C+VK_F10
游標行/區	IB_ALTCR	S+C+VK_F11
延遲 1 秒	IB_DELAY	S+A+C+VK_PAUSE
刪除字元	IB_DELCHAR	VK_DELETE
刪除文字	IB_DELWORD	A+VK_DELETE
顯示屬性	IB_DISPATTR	A+VK_F10
重複	IB_DUP	S+VK_INSERT
Enter 鍵	IB_ENTER	VK_SEPARATOR
刪除欄位結尾	IB_ERASEEOF	VK_END
刪除輸入	IB_ERASEINPUT	S+VK_PAUSE
F1 - F12	IB_F1 - IB_F12	VK_F1 - VK_F12
F13 - F24	IB_F13 - IB_F24	S+VK_F1 - S+VK_F12
欄位標記	IB_FIELDMARK	S+VK_HOME
Fn 編輯	IB_FEDIT	A+VK_F3
移至行尾端	IB_GO_EOL	S+VK_END
Home	IB_HOME	VK_HOME
插入模式	IB_INSERT	VK_INSERT
跳到	IB_JUMP	C+VK_HOME
本機國家地圖	IB_ICLMAP	S+VK_SUBTRACT
Mono Case	IB_MONO	C+VK_F4
下一字	IB_NEXTWORD	A+VK_RIGHT
Notice Board 複製	IB_NB_COPY	S+C+VK_PRIOR
Notice Board 跳至	IB_NB_JUMP	C+VK_PRIOR
Notice Board 設定	IB_NB_SETUP	A+VK_F2

**表格 B-8 IBM 3270 虛擬按鍵名稱 (續)**

按鍵功能	虛擬按鍵名稱	預設對應
Notice Board 縮放	IB_NB_ZOOM	A+VK_PRIOR
Num Lock 鍵	IB_NUMLOCK	A+VK_NUMLOCK
PA1	IB_PA1	VK_PRIOR
PA2	IB_PA2	VK_NEXT
PA3	IB_PA3	S+VK_PRIOR
暫停	IB_PAUSE	A+VK_PAUSE
播放鍵擊	IB_PLAY	A+VK_F8
上一個字	IB_PREVWORD	A+VK_LEFT
列印畫面	IB_PRINT	VK_SNAPSHOT
Push 模式開啟/關閉	IB_PUSH	S+C+VK_SUBTRACT
結束	IB_QUIT	A+VK_ESCAPE
記錄鍵擊	IB_RECORD	A+VK_F7
重置	IB_RESET	VK_ESCAPE
返回	IB_RETURN	VK_RETURN
反轉輸入方向	IB_REV_IP	S+VK_DIVIDE
反轉畫面	IB_REV_SC	S+VK_BACK
尺規顯示	IB_RULE	A+VK_NEXT
可選取欄定位	IB_FIELDTAB	VK_SUBTRACT
系統要求	IB_SYSREQ	A+VK_ESCAPE
Tab 鍵	IB_TAB	VK_TAB
主機測試按鍵	IB_TEST	A+VK_SCROLL

## IBM 5250 虛擬按鍵名稱

除了位於第 268 頁的標準虛擬按鍵名稱一節中所列的 VK\_虛擬按鍵名稱外，執行 IBM 5250 終端機模擬時，還可使用以下虛擬按鍵名稱。

**表格 B-9 IBM 5250 虛擬按鍵名稱**

按鍵功能	虛擬按鍵名稱	預設對應
替代的代碼頁	AS_ALTCP	S+A+C+VK_SUBTRACT
注意	AS_ATTN	S+VK_ESCAPE
Back Tab	AS_BACKTAB	S+VK_TAB
倒退	AS_BACKSPACE	VK_BACK

**表格 B-9 IBM 5250 虛擬按鍵名稱 (續)**

按鍵功能	虛擬按鍵名稱	預設對應
Backspace (不刪除左方字元)	AS_NONDESTBS	A+VK_BACK
清除	AS_CLEAR	VK_PAUSE
游標向上	AS_UP	VK_UP
游標向下	AS_DOWN	VK_DOWN
游標向左	AS_LEFT	VK_LEFT
游標向右	AS_RIGHT	VK_RIGHT
游標快速向左	AS_FASTLEFT	S+VK_LEFT
游標快速向右	AS_Fastright	S+VK_RIGHT
游標選取	AS_CURSORSEL	C+VK_F9
延遲 1 秒	AS_DELAY	S+A+C+VK_PAUSE
刪除字元	AS_DELCHAR	VK_DELETE
重複	AS_DUP	S+VK_INSERT
Enter 鍵	AS_ENTER	VK_SEPARATOR
刪除欄位結尾	AS_ERASEEOF	VK_END
刪除輸入	AS_ERASEINPUT	A+VK_PAUSE
F1 - F12	AS_F1 - AS_F12	VK_F1 - VK_F12
F13 - F24	AS_F13 - AS_F24	S+VK_F1 - S+VK_F12
欄位結束	AS_FIELDEXIT	VK_RETURN
欄位標記	AS_FIELDMARK	S+VK_HOME
欄位減號	AS_FIELDMINUS	VK_SUBTRACT
欄位加號	AS_FIELDPLUS	S+VK_SEPARATOR
移至行尾端	AS_GO_EOL	S+VK_END
說明	AS_HELP	VK_MULTIPLY
Home	AS_HOME	VK_HOME
插入模式	AS_INSERT	VK_INSERT
本機/一般鍵盤	AS_LCLMAP	S+VK_SUBTRACT
單色	AS_MONO	C+VK_F4
新增行	AS_NEWLINE	S+VK_RETURN
PA1	AS_PA1	A+VK_INSERT
PA2	AS_PA2	A+VK_HOME
PA3	AS_PA3	A+VK_PRIOR

**表格 B-9 IBM 5250 虛擬按鍵名稱 (續)**

按鍵功能	虛擬按鍵名稱	預設對應
暫停	AS_PAUSE	A+VK_PAUSE
播放鍵擊	AS_PLAY	A+VK_F5
列印本機	AS_PRINTLOCAL	C+VK_SNAPSHOT
列印	AS_PRINT	VK_SNAPSHOT
Push Mode On/Off (Push 模式開啟/關閉)	AS_PUSH	S+C+VK_SUBTRACT
結束	AS_QUIT	A+VK_ESCAPE
記錄鍵擊	AS_RECORD	A+VK_F4
重置	AS_RESET	VK_ESCAPE
黑白文字	AS_REV_CL	S+VK_MULTIPLY
反轉/一般切換	AS_REV_IP	S+VK_DIVIDE
反轉整個畫面	AS_REV_SC	S+VK_BACK
向下捲動	AS_ROLLODOWN	VK_PRIOR
向上捲動	AS_ROLLUP	VK_NEXT
尺規顯示	AS_RULE	A+VK_NEXT
系統要求	AS_SYSREQ	A+VK_SNAPSHOT
Tab 鍵	AS_TAB	VK_TAB
測試	AS_TEST	A+VK_SCROLL

## IBM 5250 文字處理模式

**表格 B-10 IBM 5250 文字處理模式**

按鍵功能	虛擬按鍵名稱
粗體	AS_WP_BOLD
底線開端	AS_WP_UNDERLINE
文字底線	AS_WP_WORD_UNDER
結束屬性	AS_WP_END_ATTR
文字置中	AS_WP_CENTRE
Half-Index 上移	AS_WP_HI_UP
Half-Index 下移	AS_WP_HI_DOWN
下一個文字欄	AS_WP_NEXT_COL
行開頭	AS_WP_BEG_LINE

**表格 B-10 IBM 5250 文字處理模式 (續)**

按鍵功能	虛擬按鍵名稱
行結尾	AS_WP_END_LINE
頁面頂端	AS_WP_TOP_PAGE
頁面底部	AS_WP_END_PAGE
開啟新頁面	AS_WP_NEW_PAGE
插入歸位字元	AS_WP_RETURN
插入停駐碼	AS_WP_STOP_CODE
尋找停駐碼	AS_WP_FIND_STOP
已達頁面尾端	AS_WP_REQD_PAGE
要求的空格	AS_WP_REQD_SPACE
要求定位	AS_WP_REQD_TAB
符號指令	AS_WP_SYMBOLS

## TA6530 虛擬按鍵名稱

除了位於第 268 頁的標準虛擬按鍵名稱一節中所列的 VK\_ 虛擬按鍵名稱外，執行 TA6530 終端機模擬時，還可使用以下虛擬按鍵名稱。

**表格 B-11 TA6530 虛擬按鍵名稱**

按鍵功能	虛擬按鍵名稱	預設對應
倒退	TA_BACKSPACE	VK_BACK
Back Tab	TA_BACKTAB	S+VK_TAB
中斷	TA_BREAK	VK_PAUSE
中斷 (移位)	TA_S_BREAK	S+VK_PAUSE
刪除字元	TA_CHARDEL	VK_DELETE
插入字元	TA_CHARINS	VK_INSERT
游標向上	TA_UP	VK_UP
游標向下	TA_DOWN	VK_DOWN
游標向左	TA_LEFT	VK_LEFT
游標向右	TA_RIGHT	VK_RIGHT
刪除	TA_DEL	S+VK_ESCAPE
頁尾	TA_END	VK_END
Erase Line (刪除行)	TA_ERASELINE	C+VK_SCROLL
刪除頁面	TA_ERASEPAGE	S+C+VK_SCROLL

**表格 B-11 TA6530 虛擬按鍵名稱 (續)**

按鍵功能	虛擬按鍵名稱	預設對應
Esc 鍵	TA_ESC	VK_ESCAPE
F1 - F12	TA_F1 - TA_F12	VK_F1 - VK_F12
F13 - F16	TA_F13 - TA_F16	A+VK_F3 - A+VK_F6
模擬 Shift + F1 - F12	TA_S_F1 - TA_S_F12	S+VK_F1 - S+VK_F12
模擬 Shift + F13 - F16	TA_S_F13 - TA_S_F16	S+A+VK_F3 - F6
Home	TA_HOME	VK_HOME
Home + Control (Home 鍵 + Ctrl 鍵)	TA_C_HOME	C+VK_HOME
插入	TA_INSERT	S+VK_INSERT
刪除行	TA_LINEDEL	C+VK_DELETE
插入行	TA_LINEINS	C+VK_INSERT
Num Lock 鍵	TA_NUMLOCK	VK_NUMLOCK
數字鍵盤 0 - 9	TA_PAD0 - TA_PAD9	VK_NUMPAD0 - 9
數字鍵盤逗號	TA_PADCOMMA	A+VK_ADD
數字鍵盤小數點	TA_PADDECIMAL	VK_DECIMAL
數字鍵盤 Enter	TA_ENTER	VK_SEPARATOR
模擬 Shift + 數字鍵盤 Enter	TA_S_ENTER	S+VK_SEPARATOR
數字鍵盤 Enter + Ctrl	TA_C_ENTER	C+VK_SEPARATOR
數字鍵盤減號	TA_PADMINUS	VK_SUBTRACT
下一頁	TA_PAGEDOWN	VK_NEXT
模擬 Shift + Page Down	TA_S_PAGEDOWN	S+VK_NEXT
上一頁	TA_PAGEUP	VK_PRIOR
模擬 Shift + Page Up	TA_S_PAGEUP	S+VK_PRIOR
列印畫面	TA_PRTSCR	VK_PRINT
模擬 Shift + PrtScn	TA_S_PRTSCR	C+VK_PRINT
返回	TA_RETURN	VK_RETURN
模擬 Shift + Return (返回)	TA_S_RETURN	S+VK_RETURN
Return + Control (返回鍵 + Ctrl 鍵)	TA_C_RETURN	C+VK_RETURN
向上捲動	TA_ROLLUP	A+VK_UP
模擬 Shift + 向上捲動	TA_S_ROLLUP	S+A+VK_UP
向下捲動	TA_ROLLODOWN	A+VK_DOWN
模擬 Shift + 向下捲動	TA_S_ROLLODOWN	S+A+VK_DOWN

**表格 B-11 TA6530 虛擬按鍵名稱 (續)**

按鍵功能	虛擬按鍵名稱	預設對應
Tab 鍵	TA_TAB	VK_TAB
定位清除	TA_TABCLEAR	S+A+VK_SUBTRACT
定位全部清除	TA_TABCLRALL	A+C+VK_SUBTRACT
定位設定	TA_TABSET	A+VK_SUBTRACT

## Wyse 虛擬按鍵名稱

除了位於第 268 頁的標準虛擬按鍵名稱一節中所列的 VK\_虛擬按鍵名稱外，執行 Wyse 終端機模擬時，還可使用以下虛擬按鍵名稱。

**表格 B-12 Wyse 虛擬按鍵名稱**

按鍵功能	虛擬按鍵名稱	預設對應
回覆	WY_ANSWERBACK	S+VK_PAUSE
倒退	WY_BACKSPACE	VK_BACK
中斷	WY_BREAK	VK_PAUSE
字元集	WY_CHARSET	S+A+VK_UP
清除行	WY_CLRLINE	VK_END
清除畫面	WY CLRSCRN	S+C+VK_END
組成字元	WY_COMPOSE	A+VK_UP
游標向上	WY_UP	VK_UP
模擬 Shift + 游標向上	WY_S_UP	S+VK_UP
游標向下	WY_DOWN	VK_DOWN
模擬 Shift + 游標向下	WY_S_DOWN	S+VK_DOWN
游標向左	WY_LEFT	VK_LEFT
模擬 Shift + 游標向左	WY_S_LEFT	S+VK_LEFT
游標向右	WY_RIGHT	VK_RIGHT
模擬 Shift + 游標向右	WY_S_RIGHT	S+VK_RIGHT
刪除	WY_DELETE	VK_DELETE
模擬 Shift + Delete 鍵	WY_S_DELETE	S+A+VK_DELETE
刪除字元	WY_DELCHAR	C+VK_DELETE
刪除行	WY_DELLINE	S+C+VK_DELETE
Del 鍵	WY_DELKEY	A+VK_BACK
模擬 Shift + Del 鍵	WY_S_DELKEY	S+A+VK_BACK



**表格 B-12 Wyse 虛擬按鍵名稱 (續)**

按鍵功能	虛擬按鍵名稱	預設對應
頁尾	WY_END	A+VK_END
模擬 Shift + End	WY_S_END	S+C+VK_END
Enter 鍵	WY_ENTER	VK_SEPARATOR
模擬 Shift + Enter	WY_S_ENTER	S+VK_SEPARATOR
Esc 鍵	WY_ESC	VK_ESCAPE
模擬 Shift + Esc	WY_S_ESC	S+C+VK_ESCAPE
F1 - F12	WY_F1 - WY_F12	VK_F1 - VK_F12
模擬 Shift + F1 - F12	WY_S_F1 - WY_S_F12	S+VK_F1 - 12
F11 - F16	WY_F11 - WY_F16	A+VK_F1 - 6
模擬 Shift + F11 - F16	WY_S_F11 - WY_S_F16	S+A+VK_F1 - 6
FDXBLK	WY_FDXBLK	S+C+VK_PAUSE
功能	WY_FUNCT	S+C+VK_SCROLL
Home	WY_HOME	VK_HOME
模擬 Shift + Home	WY_S_HOME	S+VK_HOME
插入	WY_INSERT	VK_INSERT
插入字元	WY_INSCHAR	A+VK_INSERT
插入行	WY_INSLINE	C+VK_INSERT
鍵盤按鍵 5	WY_KP5	VK_NUMPAD5
模擬 Shift + 鍵盤按鍵 5	WY_S_KP5	S+VK_NUMPAD5
Num Lock 鍵	WY_NUMLOCK	VK_NUMLOCK
上一頁	WY_PAGEUP	VK_PRIOR
模擬 Shift + Page Up	WY_S_PAGEUP	S+VK_PRIOR
下一頁	WY_PAGEDOWN	VK_NEXT
模擬 Shift + Page Down	WY_S_PAGEDOWN	S+VK_NEXT
暫停	WY_PAUSE	A+VK_SCROLL
列印	WY_PRINT	VK_SNAPSHOT
模擬 Shift + Print	WY_S_PRINT	S+VK_SNAPSHOT
取代	WY_REPLACE	S+VK_INSERT
返回	WY_RETURN	VK_RETURN
模擬 Shift + Return (返回)	WY_S_RETURN	S+VK_RETURN
傳送	WY_SEND	S+VK_SNAPSHOT

**表格 B-12 Wyse 虛擬按鍵名稱 (續)**

按鍵功能	虛擬按鍵名稱	預設對應
分割	WY_SPLIT	S+C+VK_SUBTRACT
Tab 鍵	WY_TAB	VK_TAB
小標 A	WY_S_TAB	S+VK_TAB

## MDIS Prism 虛擬按鍵名稱

除了「標準虛擬按鍵名稱」一節中所列的 VK\_虛擬按鍵名稱外，執行任一 MDIS Prism 終端機模擬時，還可使用以下虛擬按鍵名稱。

**表格 B-13 MDIS Prism 虛擬按鍵名稱**

按鍵功能	虛擬按鍵名稱	預設對應
Back Tab	MD_CSIZ	S+VK_TAB
倒退	MD_BACKSPACE	S+VK_BACK
中斷	MD_BREAK	VK_PAUSE
組成字元	MD_COMPOSE	A+VK_UP
游標向下	MD_DOWN	VK_DOWN
游標向左	MD_LEFT	VK_LEFT
游標向右	MD_RIGHT	VK_RIGHT
游標向上	MD_UP	VK_UP
Datatak	MD_DATATALK	A+VK_DOWN
刪除	MD_DELETE	VK_BACK
執行 (F16)	MD_DO	A+VK_F6
Enter 鍵	MD_ENTER	VK_SEPARATOR
Esc 鍵	MD_ESCAPE	VK_ESCAPE
F6 - F12	MD_F6 - MD_F12	VK_F6 - VK_F12
F13 - F14	MD_F13 - MD_F14	A+VK_F3 - A+VK_F4
F17 - F20	MD_F17 - MD_F20	A+VK_F7 - A+VK_F10
尋找	MD_FIND	VK_INSERT
說明 (F15)	MD_HELP	A+VK_F5
畫面保留	MD_HOLD	VK_SCROLL
插入	MD_INSERT	VK_HOME
鍵盤 0 - 9	MD_PAD0 - 9	VK_NUMPAD0 - 9
鍵盤逗號	MD_COMMA	VK_ADD

**表格 B-13 MDIS Prism 虛擬按鍵名稱 (續)**

按鍵功能	虛擬按鍵名稱	預設對應
鍵盤小數點	MD_PADDECIMAL	VK_DECIMAL
鍵盤減號	MD_MINUS	A+VK_ADD
左	MD_LEFT	VK_LEFT
下一頁	MD_NEXT	VK_NEXT
PF1 - PF4	MD_PF1 - MD_PF4	VK_F1 - VK_F4
上一頁	MD_PREV	VK_END
列印畫面	MD_PRINT	C+VK_PRINT
列印 TTY 模式	MD_PRINTTTY	S+VK_F4
列印捲動區	MD_PRINTSCROLL	S+C+VK_PRINT
移除	MD_REMOVE	VK_PRIOR
返回	MD_RETURN	VK_RETURN
向下捲動	MD_PANDOWN	C+VK_DOWN
向左捲動	MD_PANLEFT	C+VK_LEFT
向右捲動	MD_PANRIGHT	C+VK_RIGHT
向上捲動	MD_PANUP	C+VK_UP
選擇	MD_SELECT	VK_DELETE
設定	MD_SETUP	S+C+VK_UP
Tab 鍵	MD_TAB	VK_TAB
向上	MD_UP	VK_UP

## Siemens 97801 虛擬按鍵名稱

除了「標準虛擬按鍵名稱」一節中所列的 VK\_ 虛擬按鍵名稱外，執行 Siemens 97801 終端機模擬時，還可使用以下虛擬按鍵名稱。

**表格 B-14 Siemens 97801 虛擬按鍵名稱**

按鍵功能	虛擬按鍵名稱	預設對應
倒退	SI_BACKSPACE	VK_BACK
Back Tab	SI_BACKTAB	S+VK_TAB
中斷	SI_BREAK	A+VK_PAUSE
客戶工程師	SI_CE	A+VK_HOME
CH 編碼	SI_CHCODE	A+VK_UP
組成字元	SI_COMPOSE	A+VK_RETURN

**表格 B-14 Siemens 97801 虛擬按鍵名稱 (續)**

按鍵功能	虛擬按鍵名稱	預設對應
游標向下	SI_DOWN	VK_DOWN
游標向左	SI_LEFT	VK_LEFT
游標向右	SI_RIGHT	VK_RIGHT
游標向上	SI_UP	VK_UP
刪除	SI_DELETE	A+VK_BACK
刪除字元	SI_DELCHAR	VK_DELETE
刪除行	SI_DELLINE	A+VK_DELETE
刪除文字	SI_DELWORD	A+VK_LEFT
頁尾	SI_END	VK_END
結束標記	SI_ENDMARKE	A+VK_SUBTRACT
Esc 鍵	SI_ESCAPE	VK_ESCAPE
F1 - F12	SI_F1 - SI_F12	VK_F1 - VK_F12
F13	SI_F13	VK_SNAPSHOT
F14	SI_F14	VK_SCROLL
F15	SI_F15	VK_PAUSE
F16 - F22	SI_F16 - SI_F22	A+VK_F6 - A+VK_F12
F18' - F22'	SI_F18' - F22'	A+VK_F1 - A+VK_F5
說明	SI_HELP	A+VK_NEXT
Home	SI_HOME	VK_HOME
插入字元	SI_INSCHAR	VK_INSERT
插入行	SI_INSLINE	A+VK_INSERT
插入文字	SI_INSWORD	A+VK_RIGHT
鍵盤 0 - 9	SI_PAD0 - SI_PAD9	VK_NUMPAD0 - VK_NUMPAD9
鍵盤按鍵 00	SI_PAD00	A+VK_SCROLL
鍵盤小數點	SI_PADDECIMAL	VK_DECIMAL
鍵盤除號	SI_PADDIVIDE	VK_DIVIDE
鍵盤 Enter	SI_PADENTER	VK_SEPARATOR
鍵盤等號	SI_PADEQUALS	A+VK_ADD
鍵盤減號	SI_PADMINUS	VK_SUBTRACT
鍵盤乘號	SI_PADMULTIPLY	VK_MULTIPLY
鍵盤加號	SI_PADPLUS	VK_ADD

**表格 B-14 Siemens 97801 虛擬按鍵名稱 (續)**

按鍵功能	虛擬按鍵名稱	預設對應
功能表	SI_MENU	A+VK_SEPARATOR
模式	SI_MODE	A+VK_DOWN
頁	SI_PAGE	A+VK_PRIOR
列印	SI_PRINT	A+VK_SNAPSHOT
返回	SI_RETURN	VK_RETURN
向下捲動	SI_SCROLLDOWN	VK_NEXT
向上捲動	SI_SCROLLUP	VK_PRIOR
開始	SI_START	A+VK_END
Tab 鍵	SI_TAB	VK_TAB

# C 產品規格

此附錄說明各終端機模擬所提供的支援等級。

## 簡介

下節說明各終端機模擬對所有產品系列的支援等級。請注意，您的產品版本可能無法支援此處所列的所有終端機模擬。

## 一般

### 限制

- 不支援按鍵點按。
- 可透過連接至本機鍵盤的橋接資料裝置，支援識別證及磁卡讀卡機。
- 無可下載的程式模組。
- 鍵盤配置可能有所差異，但提供的功能與原始終端機大同小異。
- 無螢幕保護程式。
- 內嵌式產品/精簡型電腦不支援檔案傳輸通訊協定。
- 內嵌式產品/精簡型電腦不支援 API。
- 不支援 Smooth Scroll（平滑捲動）和 Variable Scroll（可變捲動）速度。
- 無圖形卡或 APA 圖形卡

## Telnet

### 規格

- 實作 RFC 854、855、856、857、858、860、1091、1408、1571、1572。
- 針對 IBM 5250 實作 RFC 1205、2877。
- 針對 IBM 3270 實作 RFC 2355、1576、1646、1647。

## AixTerm

- 無垂直定位停駐點。
- 無選擇 Select Alternate（選擇替代）版面變數。
- 無選擇反向字串。
- 無圖形轉譯選擇字體。
- 無虛擬終端機指令。

- 無設定游標固定。
- 無頁面捲動。
- 無替代螢幕緩衝。
- 無 Xwindows 功能。

## DEC VT 系列模擬

### 規格

- 數位 VT 420 程式設計師手冊 (EK-VT420-RM-001)。

### 限制

- 未實作 DEC 多重工作階段及 SSU 通訊協定。

## HP 700-92/96 模擬

### 規格

- HP 2392A 參考指南 (02394-90001. April 1984)。

## IBM 3270 模擬

### 規格

- 3270 資訊顯示系統資料串流程式設計師參考資料 (GA23-0059-07)。

### 限制

- 無全形列印。

## IBM 5250 模擬

### 規格

- 5494 遙控器功能參考資料。Release 2.0. (SC30-3533-02)。

### 限制

- 無由右而左書寫模式的文字協助功能。
- 無全形列印。
- 不支援 3812-1 Non Host Print Transform (Non-HPT) 列印通訊協定。
- 無計算機/十六進位鍵。
- 無密碼加密。
- 不支援輔助連接埠。
- 無控制裝置自訂設定。
- 以上規格亦由 5250 裝置功能報告 0 - 5 位元定義，在顯示器工作階段為 0x7f、0x11、0x4e、0x00、0x03 及 0x80。

## IBM 3151 原始模擬型號 11 & 31

### 規格

- IBM 3151 Ascii 顯示器參考手冊 (GA18-2634- 01. 1989)。

## Stratus V102

### 規格

- V102 顯示終端機操作人員手冊 (TVI 131974-00 June 1985)。

### 限制

- 不支援頁面列印翻頁模式。
- 不支援序列組態指令。
- 不支援選擇字元集指令。

## Tandem 6526/6530 模擬

### 規格

- Tandem 653x 多頁終端機程式設計師指南 (82310-B00 December 1983)。

### 限制

- 不支援 Telnet Line-Mode。
- 不支援 Ansi 媒體複製指令。
- 不支援輔助連接埠。
- 不支援延伸緩衝及游標指令。
- 不支援字串設定、機器及目錄指令。
- 不支援資料表格重新定義指令。
- 不支援遠端中止。
- 不支援 I/O 裝置及檔案指令。
- 不支援設定色彩組態指令。

## Televideo 955

### 規格

- Televideo 955 顯示終端機操作人員手冊 (131969-00- B Sept 1985)。

### 限制

- 不支援頁面列印翻頁模式。
- 不支援序列組態指令。
- 不支援選擇字元集指令。



## Wyse 60 原始模擬

### 規格

- WY-60 程式設計師指南 (880261-01 Rev A)。

### 限制

- 僅支援 16 色，非 64 色。
- 不支援部分色彩指令。
- 無頁面編輯模式。
- 不支援數據機及輔助連接埠指令。
- 無鍵盤掃描碼模式。
- 不支援字元儲存格大小指令。
- 不支援功能鍵標籤儲存指令。
- 不支援自動字體載入。
- 不支援遠端大寫鎖定指令。
- 不支援忽略 Null 指令。
- 不支援屬性覆寫模式。
- 不支援停用濃度指令。
- 不支援部分選擇特質指令。
- 不支援 Wyseword 模式。

## Wyse 50、50+、TVI 910、950、ADDS-A2、HZ 1500、 Wyse PC-Term

### 規格

- WY355/ES 參考手冊 (883227-01 Rev. A)。

### 限制

所有模式：

- 上述適用者，與 Wyse 60 相同。

TVI 模式：

- 選擇 Print / Line 終端字元。

Wyse PC-Term：

- 不支援預設裝置指令。
- 不支援方向程式鍵。
- 不支援設定列印終端機。
- 不支援定義分隔符號。

# Siemens 97801

支援的功能：

- 可下載字元集
- 可下載軟體字體
- 可下載組成按鍵設定及表格

# 索引

## A

- ADDS-A2
  - 限制 293
  - 規格 293
- AIXTerm
  - 限制 290
- AIXTerm 模擬 74
- Ansi BBS 模擬 74
- AT&T 386 模擬 74
- AT&T 4410 模擬
  - 功能鍵 81
  - 虛擬按鍵名稱 272
  - 編程功能按鍵 81
  - 鍵盤對應 80
  - 顯示器 80
- Auto Logon Options (自動登入選項) 對話 32
- auto logon (自動登入) 31

## D

- DEC VT510
  - 虛擬按鍵名稱 272
- DOC-18 設定對話
  - 一般設定 238
  - 偏好設定 241
  - 顯示設定 240
- DOC-18 模擬
  - TeemTalk 精靈 234
  - 工作階段精靈 233
  - 狀態列 236
  - 建立工作階段 233, 234
  - 設定選項 237
  - 鍵盤對應 234

## E

- Edit (編輯) 功能表
  - Clear Buffer (清除緩衝區) 56
  - Clipboard Options (剪貼簿選項) 56
  - Paste Rect (貼上方框) 56
  - Select All (選取全部) 57
  - 貼上 56
  - 複製 56

## F

- FTP 72

## H

- HP 700-92/96
  - 規格 291
  - 虛擬按鍵名稱 274
- HP 700-92/96 設定對話
  - 一般設定 109
  - 偏好設定 114
  - 組態設定 111
- HP 700-92/96 模擬
  - TeemTalk 視窗 95
  - 工作階段精靈 95
  - 功能鍵 98
  - 字元顯示屬性 107
  - 定位 103
  - 建立工作階段 95
  - 起始欄位 103
  - 設定選項 101, 108
  - 裝置控制 101
  - 裝置模式 102
  - 模式選取 98
  - 編程功能按鍵 105
  - 鍵盤對應 96
  - 邊界 103
  - 顯示設定 97
- HZ 1500
  - 限制 293
  - 規格 293

## I

- IBM 3151
  - 規格 292
  - 虛擬按鍵名稱 275
- IBM 3151 設定對話
  - 一般設定 125
  - 偏好設定 130
  - 顯示設定 127
- IBM 3151 模擬
  - TeemTalk 精靈 117
  - 工作階段精靈 117
  - 功能鍵 123

- 狀態行 120
- 建立工作階段 117
- 設定選項 124
- 鍵盤對應 118

## IBM 3270

- 虛擬按鍵名稱 277

## IBM 3270 印表機

- 代碼頁 161
- 字體 160
- 限制 291

## IBM 3270 印表機設定對話

- 列印略過設定 163
- 型號設定 157
- 當地設定 159

## IBM 3270 印表機模擬 155

- IBM 3287-1 印表機支援 156

## TeemTalk 視窗 155

- 工作階段精靈 155
- 建立工作階段 155
- 設定選項 156

## IBM 3270 顯示器

- 代碼頁 149
- 先行輸入功能 133
- 字體 148
- 延伸屬性 133
- 規格 291

## IBM 3270 顯示器設定對話

- Notice Board 設定 153
- 型號設定 145
- 當地設定 147
- 鍵盤設定 152
- 顯示設定 151

## IBM 3270 顯示器模擬

- Notice Board 143
- SysReq 按鍵支援 136
- TeemTalk 視窗 132
- 文字顯示選項 138
- 作業模式 137
- 狀態行 137
- 建立工作階段 132
- 記錄鍵擊 139
- 推入模式 139

- 設定選項 144
- 插入模式 138
- 換用代碼頁 139
- 游標位置 138
- 網路虛擬終端機模式 136
- 播放鍵擊 139
- 數字鎖 138
- 請勿輸入 137
- 輸入方向 138, 139
- 鍵盤對應 133
- 雙語鍵盤 138
- 雙語鍵盤支援 139
- 關閉按鍵 139
- 顯示方向 138
- 顯示由右至左 138
- IBM 3370 模擬
  - 工作階段精靈 132
  - 建立工作階段 132
- IBM 5250
  - 代碼頁 189
  - 虛擬按鍵名稱 279
- IBM 5250 文字處理模式
  - 虛擬按鍵名稱 281
- IBM 5250 印表機
  - 字體 188
  - 限制 291
  - 規格 291
- IBM 5250 印表機設定對話
  - 型號設定 186
  - 當地設定 187
  - 環境變數設定 191
- IBM 5250 印表機模擬
  - TeemTalk 視窗 185
  - 工作階段精靈 185
  - 建立工作階段 185
  - 設定選項 186
- IBM 5250 顯示設定對話
  - 型號設定 175
- IBM 5250 顯示模擬
  - TeemTalk 視窗 165
  - 工作階段精靈 165
  - 文字顯示選項 171
  - 文書處理模式 170
  - 功能 166
  - 狀態列 169
  - 建立工作階段 165
  - 記錄按鍵輸入 172
  - 設定選項 175
  - 傳真影像支援 170
- 網路虛擬終端機模式 168
- 播放按鍵輸入 172
- 鍵盤對應 166
- IBM 5250 顯示器
  - 代碼頁 179
  - 先行輸入功能 166
  - 字體 178
  - 限制 291
  - 推入模式 172
  - 規格 291
  - 替代代碼頁 172
  - 輸入方向 171
  - 雙語鍵盤支援 172
  - 關閉按鍵 172
  - 顯示由右至左 171
- IBM 5250 顯示器設定對話
  - 當地設定 177
  - 環境變數設定 183
  - 顯示設定 181
- ICL DOC-18
  - 虛擬按鍵名稱 272
- K**
  - Key Macro Settings (按鍵巨集設定) 對話 34
- L**
  - Local/Online (本機/線上) 模式按鈕 9
- M**
  - MDIS Prism
    - 虛擬按鍵名稱 286
  - MDIS Prism 設定對話
    - 一般設定 227
    - 偏好設定 231
    - 顯示設定 229
  - MDIS Prism 模擬
    - TeemTalk 精靈 223
    - 工作階段精靈 222
    - 狀態列 225
    - 建立工作階段 222, 223
    - 設定選項 226
    - 鍵盤對應 223
  - Mouse Action Settings(滑鼠動作設定) 對話 43
- P**
  - Pause/Resume (暫停/恢復) 捲動資料 9
- R**
  - Run in Full Screen Mode(以全螢幕模式執行)
    - 顯示組態列 259
- S**
  - Sco 主控台模擬 74
  - Serial (序列) 29
  - Siemens 97801
    - 限制 294
    - 規格 294
    - 虛擬按鍵名稱 287
  - Siemens 97801 設定對話
    - 一般設定 248
    - 偏好設定 252
    - 顯示設定 250
  - Siemens 97801 模擬
    - TeemTalk 精靈 244
    - 工作階段精靈 243
    - 狀態列 246
    - 建立工作階段 243, 244
    - 設定選項 247
    - 鍵盤對應 244
  - Siemens 模擬 243
  - SSH2
    - SSH2 Profile Settings (SSH2 設定檔設定) 對話 15, 20, 25
    - SSH2 Settings (SSH2 設定) 對話 19
    - SSH2 設定檔建立精靈 16, 21
    - 使用密碼建立驗證設定檔 15
    - 使用新的公開金鑰建立驗證設定檔 20
    - 建立主機連線 14
  - SSL
    - 憑證 28
    - 錯誤訊息 28
  - Stratus V102
    - 限制 292
    - 規格 292
- T**
  - TA6530
    - 限制 292
    - 規格 292

- 虛擬按鍵名稱 282
- 錯誤訊息 200
- TA6530 設定對話
  - 一般設定 202
  - 偏好設定 206
  - 顯示設定 204
- TA6530 模擬
  - ANSI 模式 197
  - TeemTalk 視窗 196
  - 工作階段精靈 196
  - 尺規游標 197
  - 作業模式 197
  - 狀態行 200
  - 建立工作階段 196
  - 區塊模式 197
  - 設定選項 201
  - 對談模式 197
  - 鍵盤對應 198
- TCP/IP
  - TCP/IP Settings (TCP/IP 設定)
    - 對話 13
- TeemTalk 視窗
  - 功能表列 7
  - 狀態列 8
  - 組態列 7
  - 軟體按鈕 8
  - 標題列 7
  - 模擬工作區 8
  - 模擬狀態行 8
- Televideo 955
  - 限制 292
  - 規格 292
- Telnet
  - Telnet Settings (Telnet 設定) 對話 12
  - 規格 290
- TTY 列印模式
  - VT 系列 80
- TVI 910
  - 限制 293
  - 規格 293
- TVI 950
  - 限制 293
  - 規格 293
- V**
  - VT+HP220 模擬 74
  - VT100+ 模擬 74
  - VT100 模擬 74

- VT510 7-bit 模擬 74
- VT510 8-bit 模擬 74
- VT52 模擬 74
- VT PCterm 模擬 74
- VT-UTF8 模擬 75
- VT 系列
  - 定位設定對話 91
  - 限制 291
  - 規格 291
  - 輔助連接埠設定 92
  - 儲存定位設定 92
  - 鍵盤對應 76
- VT 系列設定對話
  - 一般設定 82
  - 偏好設定 89
  - 顯示設定 86
- VT 系列模擬
  - AT&T 4410 模擬 80
  - TeemTalk 視窗 75
  - TTY 列印模式 80
  - 工作階段精靈 75
  - 狀態列 79
  - 建立工作階段 75
  - 捲動顯示器 80
  - 設定選項 81
  - 輸入方向 80

## W

- Wyse
  - 定位設定對話 221
  - 虛擬按鍵名稱 284
  - 儲存定位設定 221
- Wyse 50
  - 限制 293
  - 規格 293
- Wyse 50+
  - 限制 293
  - 規格 293
- Wyse 60 Native
  - 限制 293
  - 規格 293
- Wyse PC-Term
  - 限制 293
  - 規格 293
- Wyse 設定對話
  - 一般設定 214
  - 偏好設定 219
  - 顯示設定 217

- Wyse 模擬
  - TeemTalk 視窗 209
  - 工作階段精靈 209
  - 狀態行 212
  - 建立工作階段 208, 209
  - 設定選項 213
  - 鍵盤對應 210
  - 顯示格式 209

## 三畫

- 工作階段
  - 執行 6
  - 從 Open Session (開啟工作階段) 功能表項目執行 6
  - 從指令行執行 6
  - 從桌面圖示執行 6
  - 連線類型 10
  - 傳輸 10
- 工作階段功能表
  - 連線 11
  - 運輸 11
- 工作階段精靈
  - Advanced Options (進階選項)
    - 對話 5
    - 工作階段名稱 3
    - 使用工作階段精靈 3
    - 建立工作階段 3
    - 建立工作階段檔 6
    - 建立桌面圖示 6
    - 連線資訊 3
- 工具功能表
  - Attributes (屬性) 52
  - Configuration (組態) 8
  - Key Macros (按鍵巨集) 34
  - Mouse Actions (滑鼠動作) 42
  - SSH2 設定檔 15, 20
  - 工具列 8
  - 狀態列 9
  - 指令碼 254
  - 重新播放檔案 256, 258
  - 軟體按鈕 50
  - 擷取檔案 256, 257
- 五畫**
  - 主機通訊
    - 重新播放檔案 258
    - 擷取至檔案 257
    - 擷取概要 256

- 主機連線
  - Local/Online (本機/線上) 按鈕 9
  - SSH2 11
  - SSL 11
  - TCP/IP 11
  - 序列 11
  - 連線狀態 LED 9
  - 傳輸 11
  - 資料傳送 LED 指示燈 9
- 主機連線 LED 指示燈 9
- 功能鍵
  - AT&T 4410 81
- 巨集
  - 加入按鍵序列 266
  - 加入按鍵組合 266
  - 加入特殊字元 267
  - 執行命令集檔案 267
- 七畫**
- 技術支援服務聯絡人 2
- 八畫**
- 命令集
  - 從巨集執行 267
  - 透過鍵盤或按鍵定義執行 255
- 定位設定對話
  - VT 系列 91
  - Wyse 221
- 狀態列
  - IBM 5250 顯示器 169
  - Local/Online (本機/線上) 按鈕 9
  - Pause/Resume (暫停/恢復) 按鈕 9
  - VT 系列延伸 79
  - 終端機模擬指示燈 9
  - 連線狀態 LED 9
  - 資料傳送 LED 指示燈 9
- 狀態行
  - IBM 3151 120
  - IBM 3270 顯示器 137
  - TA6530 200
  - VT 系列 79
  - Wyse 212
- 九畫**
- 指令行選項
  - 工作階段組態 260
- 視窗外觀 261
- 模擬工作區 265
- 指令碼
  - 透過工具功能表執行 254
  - 重新播放檔案 258
- 十畫**
- 桌面圖示
  - 執行工作階段組態 6
- 十一畫**
- 剪貼簿選項 57
- 執行工作階段組態
  - TeemTalk Menu 6
  - 指令行選項 6
- 執行命令集
  - 使用巨集 267
  - 使用鍵盤或按鍵定義 255
- 執行指令碼
  - 透過工具功能表 254
- 控制捲動 9
- 捲動控制 9
- 組成字元順序 36
- 組態列 8
- 組態檔 6
- 終端機模擬指示燈 9
- 術語與慣例 2
- 軟體按鈕
  - Attached to the window (附加至視窗) 選項 51
  - Levels # (層級編號) 按鈕 49
  - Soft Buttons Settings (軟體按鈕設定) 對話 49
  - 自視窗中斷連結 49
  - 定義功能 49
  - 拆卸 49
  - 層級 49
  - 顯示層級 51
- 通訊通訊協定
  - SSH2 11
  - SSL 11
  - TCP/IP 11
  - 序列 11
- 連接主機 10
- 十二畫**
- 尋求協助 2
- 虛擬按鍵
  - 名稱 266, 268
- 更多鍵盤功能 271
- 滑鼠按鈕 45, 271
- 標準名稱 268
- 虛擬按鍵名稱
  - AT&T 4410 272
  - DEC VT510 272
  - HP 700-92/96 274
  - IBM 3151 275
  - IBM 3270 277
  - IBM 5250 279
  - IBM 5250 文字處理模式 281
  - ICL DOC-18 272
  - MDIS Prism 286
  - Siemens 97801 287
  - TA6530 282
  - Wyse 284
- 十三畫**
- 傳輸選項
  - 工作階段功能表 11
  - 工作階段精靈 4
  - 組態列 8
- 滑鼠按鈕
  - 巨集 44
  - 定義巨集 44
  - 延伸選項 43
  - 重新定義功能 42
  - 移動游標 43
  - 游標選擇 44
  - 程式化 266
  - 虛擬按鍵 45
  - 虛擬按鍵名稱 271
  - 貼上 43
  - 貼上矩形 44
  - 傳送 CR 44
  - 預設功能 42
  - 複製 43
  - 複製貼上 44
  - 選擇 43
  - 選擇文字 43
  - 選擇方框 43
  - 選擇行 43
- 當地模式 36
- 資料傳送 LED 指示燈 9
- 跨國模式 36
- 載入工作階段檔 260
- 十四畫**
- 語言/代碼頁檔案的路徑 260

語言／代碼頁檔案路徑 260

## 十五畫

### 模擬

AIXTerm 74  
Ansi BBS 74  
AT 386 74  
ATT4410 74  
HP 700-92/96 95  
IBM 3151 117  
IBM 3270 印表機 155  
IBM3270 顯示器 132  
IBM 5250 印表機 185  
IBM 5250 顯示器 165  
ICL DOC-18 233  
MDIS Prism 222  
Sco 主控台 74  
Siemens 97801 243  
TA6530 196  
VT+HP220 74  
VT100 74  
VT100+ 74  
VT510 7-bit 74  
VT510 8-bit 74  
VT52 74  
VT PCTerm 74  
VT-UTF8 75  
VT 系列 74  
Wyse 208  
限制 - ADDS-A2 293  
限制 - AixTerm 290  
限制 - DEC VT 系列 291  
限制 - HZ 1500 293  
限制 - IBM 3270 印表機 291  
限制 - IBM 5250 印表機 291  
限制 - IBM 5250 顯示器 291  
限制 - Siemens 97801 294  
限制 - Stratus V102 292  
限制 - TA6530 292  
限制 - Televideo 955 292  
限制 - TVI 910 293  
限制 - TVI 950 293  
限制 - Wyse 50 293  
限制 - Wyse 50+ 293  
限制 - Wyse 60 Native 293  
限制 - Wyse PC-Term 293

限制 - 一般 290  
規格 - ADDS-A2 293  
規格 - DEC VT 系列 291  
規格 - HP 700-92/96 291  
規格 - HZ 1500 293  
規格 - IBM 3151 292  
規格 - IBM 3270 顯示器 291  
規格 - Siemens 97801 294  
規格 - Stratus V102 292  
規格 - TA6530 292  
規格 - Televideo 955 292  
規格 - Telnet 290  
規格 - TVI 910 293  
規格 - TVI 950 293  
規格 - Wyse 50 293  
規格 - Wyse 50+ 293  
規格 - Wyse 60 Native 293  
規格 - Wyse PC-Term 293

模擬工作區 8

模擬選項

工作階段精靈 4

組態列 8

歐式字元 267

編程功能按鍵

AT&T 4410 81

## 十六畫

輸入由右至左

IBM 3270 顯示器 139

IBM 5250 顯示器 171

## 十七畫

儲存工作階段 8

應用程式偏好設定

Command Line Start Up

Options(命令列啟動選項)

259

Save Current Window

Position(儲存目前的視窗位

置) 259

Show Configuration Bar(顯示組

態列) 259

檔案功能表

Save Session As (另存工作階

段) 3, 8

開啟工作階段 6

新增視窗 8

新增標籤 8  
儲存工作階段 8, 92, 221  
檢視功能表  
軟體按鈕 49  
聯絡 HP 2  
聯絡技術支援服務 2  
鍵盤  
重新定義按鍵功能 34  
組成字元順序 36  
設定按鍵 266  
當地模式 36  
跨國模式 36  
對應 34  
鍵盤對應  
AT&T 4410 80  
DOC-18 234  
HP 700-92/96 96  
IBM 3151 118  
IBM 3270 顯示器 133  
IBM 5250 顯示器 166  
MDIS Prism 223  
Siemens 97801 244  
TA6530 198  
VT 系列模擬 76  
Wyse 210

## 十八畫

擷取檔案 257

翻譯檔路徑 260

## 二十三畫

顯示

文字前景與背景色彩 54

文字屬性 52

自訂 52

停用屬性 54

偏好設定 54

螢幕背景色彩 54

屬性對話 52

顯示器

TeemTalk 視窗 7

功能表列 7

使用 Pause/Resume (暫停/恢復) 按鈕捲動 9

狀態列 8, 9

狀態行 8

移除視窗元件 260

組態列 7, 8

軟體按鈕 8

游標移動由右至左，IBM 5250  
顯示器 171  
新增視窗 8  
新增標籤 8  
標題列 7  
模擬工作區 8  
輸入由右至左，IBM 3270 顯示  
器 139  
輸入由右至左，IBM 5250 顯示  
器 171  
鍵盤對應 80  
顯示由右至左，IBM 3270 顯示  
器 138  
驗證設定檔  
SSH2 15