



HP Designjet L25500 打印机系列

现场准备指南（第二版）

法律通告

© 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

本文包含的信息如有变动，恕不另行通知。

有关 HP 产品和服务的保修和保证条款，在相关产品和服务附带的保修声明中都有明确的规定。不应将本文中的任何内容引伸为补充保证。HP 对本文中出现的技術错误、编辑错误或疏忽之处概不负责。

目录

1 概述	1
简介	1
客户责任	1
安装时间表	1
2 现场准备要求	2
物理空间要求	2
卸货路线	2
环境规格	3
通风和空调	3
RIP 工作站特性	3
网络	3
打印耗材	4
电气配置	4
单相电源	4
断路器	4
墙上插座和电源线	5
电源线路干扰	8
接地	8
3 现场准备核对清单	9

1 概述

简介


本*现场准备指南*适用于 42 和 60 英寸的 HP Designjet L25500 打印机。如有必要，应说明这两种宽度打印机的规格和要求。

只需按照*组装说明*中详细说的几个简单步骤进行安装，即可开始使用提供的打印机。务必仔细阅读本指南中提供的信息，并确保完全符合所有安装和运行要求、安全规程、警告、注意事项以及当地法规的要求。充分准备现场将有助于顺利、轻松地完成安装过程。

客户责任

您负责完成在实际现场安放打印机的所有准备工作：

- 准备用于打印机供电的办公楼电力系统以符合打印机要求和设备安装所在国家/地区的当地司法辖区的电气规范要求，并在安装时为打印机供电。请参阅第 4 页的电气配置。

 **注：** 确保请专业电工检查用于打印机供电的电力系统的设置和配置。请参阅第 4 页的电气配置。

- 符合温度和湿度要求并确保打印机通风良好。请参阅第 3 页的环境规格。
- 符合所有 RIP、网络和打印耗材要求。请参阅第 3 页的 RIP 工作站特性、第 3 页的网络和第 4 页的打印耗材。
- 准备卸货路线，以便将打印机卸下并搬运到安装位置。请参阅第 2 页的卸货路线。

安装时间表

至少留出三小时的安装时间。在安装期间，安装人员可能需要三个人帮助完成某些任务。

2 现场准备要求

物理空间要求

卸货路线

打印机卸货区域和安装地点之间的路线（包括在运输打印机时必须经由的任何走廊和门道）对正确现场准备至关重要，必须在打印机运抵之前检查该路线。在打印机运抵时，此通道中不能有任何障碍物。

表 2-1 42 英寸打印机的物理规格

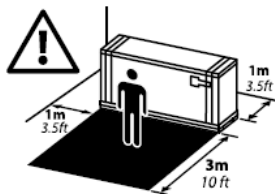
	打印机	包装
长度	78 英寸 (1.99 米)	87.91 英寸 (2.23 米)
宽度	27.5 英寸 (0.69 米)	32.09 英寸 (0.82 米)
高度	54 英寸 (1.37 米)	47.44 英寸 (1.21 米)
重量	355 磅 (161 千克)	550 磅 (250 千克)

表 2-2 60 英寸打印机的物理规格

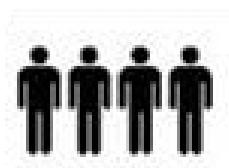
	打印机	包装
长度	97 英寸 (2.47 米)	105.7 英寸 (2.69 米)
宽度	27.5 英寸 (0.69 米)	32.09 英寸 (0.82 米)
高度	54 英寸 (1.37 米)	47.44 英寸 (1.21 米)
重量	399 磅 (181 千克)	682 磅 (310 千克)

门道：要求最低宽度为 40 英寸 (1.01 米)，最低高度为 66 英寸 (1.67 米)。

组装时，打印机前面需留有 10 英尺 (3 米) 的空间，侧面和后面各留有 3.5 英尺 (1 米) 的空间。



大多数安装过程一个人即可完成，但某些任务需要四个人才能完成。



环境规格

必须将这些环境条件控制在指定范围内，以确保打印机正常运行。否则，可能会导致打印质量问题或损坏敏感电气元件。

表 2-3 打印机环境规格

最佳打印质量的相对湿度范围	20 - 80%，取决于基材类型
最佳打印质量的温度范围	18 至 25°C (64 至 77°F)，取决于基材类型
打印温度范围	15 至 30°C (59 至 86°F)
非工作状态下的温度范围	- 25 至 +55°C (- 13 至 +131°F)
温度梯度	不超过 10°C/h (18°F/h)
打印时的最大海拔高度	3000 米 (10000 英尺)

注： 打印机必须存放于室内。

注： 如果将打印机或墨盒从低温位置移到温暖、潮湿的位置，空气中的水份会在打印机部件和墨盒上冷凝，这可能导致漏墨和打印机出错。在此情况下，HP 建议您至少等 3 小时后再开启打印机或安装墨盒，以便冷凝水蒸发。

除了控制温度、湿度和温度梯度外，在现场准备期间还必须满足其他环境条件。

- 不要将打印机安装在受到阳光直射或强光源照射的地方。
- 不要将打印机安装在多灰尘环境中。在将打印机搬运到生产区域之前，请先清除积聚的灰尘。

通风和空调

与所有设备安装一样，为保持舒适的工作环境，工作区的空调或通风应考虑到打印机的散热情况。最大能耗：42 英寸打印机：3.5 千瓦，12.3 KBTU/小时；60 英寸打印机：4.8 千瓦，16.4 KBTU/小时。

空调和通风应符合当地的环境、健康与安全 (EHS) 准则和法规。有关您所在的地区采取的相应措施的建议，请向您熟悉的空调或 EHS 专业人员咨询。

有关更符合规定的适宜通风方法，您可以参阅 ANSI/ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, 美国采暖、制冷和空调工程师学会) 62.1-2007 Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality (可接受的室内空气质量通风)。例如，建议为“复印打印室”提供最低排气率为 0.50 cfm/ft² (2.5 L/s.m²) 的新鲜补充空气。

注： 通风和空调设备不应直接向打印机吹风。

注： 在打印生产室内保持正气压将有助于防止灰尘进入房间。

RIP 工作站特性

客户必须提供 RIP 计算机和 RIP 软件。每个 RIP 都具有特定的要求。请与 RIP 供应商联系，以了解用于 RIP 工作站的 PC 的要求。确保 RIP 工作站完全正常工作，并且可随时进行安装。

网络

您负责满足所有网络要求，并且必须完成以下任务：

注： 要获得远程支持，打印机必须能够使用 LAN 连接访问 Internet。

- 在安装时配置了千兆位以太网。
- 提供 CAT-6 LAN 电缆，以便将打印机连接到 LAN 和 RIP 工作站上。
- 提供千兆位以太网交换机。

打印耗材

除了打印机以外，还应购买以下耗材并在安装前运抵到货：

- 6 个 HP 789 墨盒，每种颜色各 1 个：黑色、青色、品红色、黄色、浅青色和浅品红色。
- 在打印机设置期间，至少需要使用一卷基材来执行校准和打印头对齐。

电气配置

注： 需要请电工设置和配置用于打印机供电的办公楼电力系统以及帮助安装打印机。确保电工依照当地法规获得了相应资格认证，并了解有关电气配置方面的所有信息。

打印机要求客户根据设备安装所在国家/地区的当地司法辖区的电气规范要求提供并安装以下电气元件。

单相电源

表 2-4 单相线路规格

	60 英寸打印机	60 英寸打印机（仅限日本）	42 英寸打印机
电源线根数	2	2	2
输入电压	220-240 伏交流电 (-10%+6%)	200 伏 (-10%+10%)	200-240 伏交流电 (-10%+6%)
输入频率	50/60 赫兹	50/60 赫兹	50/60 赫兹
最大能耗	4.8 千瓦（两根电源线的总能耗）	4.8 千瓦（两根电源线的总能耗）	3.5 千瓦（两根电源线的总能耗）
最大负载电流（每根电源线）	15 安	15 安	13 安
有效能耗	2.6 千瓦	2.6 千瓦	1.8 千瓦

警告！ 确保打印机的内置漏电断路器（也称为接地故障断路器）正常运行以防止产品机箱出现漏电故障，即使使用绝缘设备（如绝缘变压器）为打印机供电也是如此。

注意： 确保输入电压位于打印机的额定电压范围之内。60 英寸打印机要求在三相 208 伏或 200 伏电源系统（线间电压）中使用升压变压器。

断路器

注： 断路器必须符合打印机要求，并且应符合设备安装所在国家/地区的当地司法辖区的电气规范要求。

打印机需要使用两个专用线路，并使用分支电路断路器保护每个线路（根据墙上插座的额定参数）。

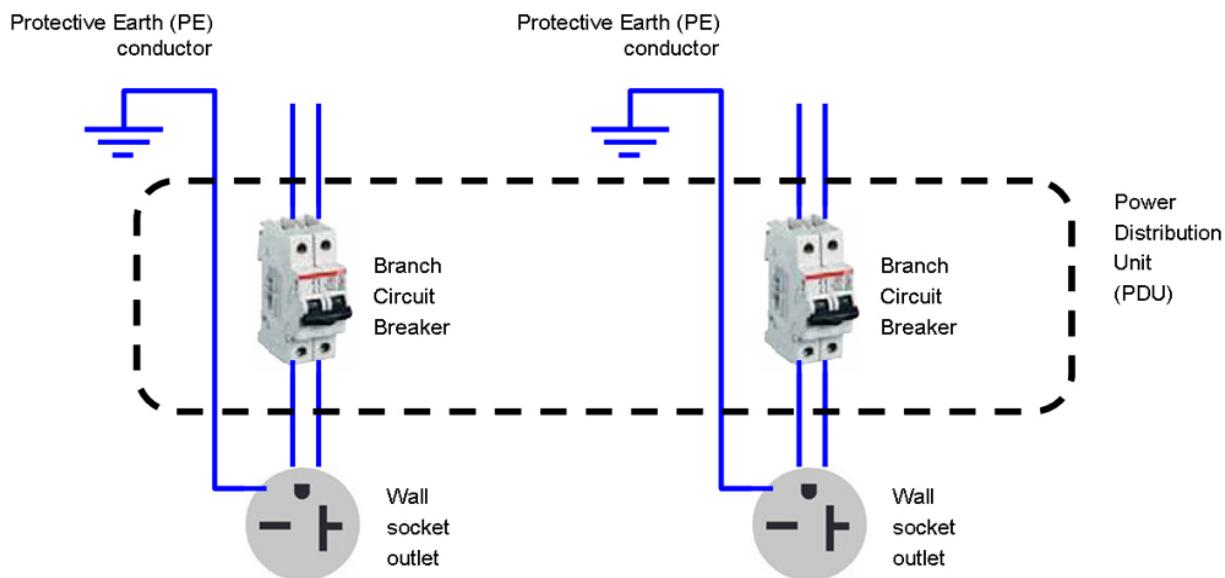
表 2-5 断路器规格

	分支电路断路器	数量
单相线路	2 个电极, 16 安* (NEMA 6-20R 墙上插座为 20 安) ¹	2 个, 每个专用线路一个

¹ * 根据墙上插座的额定参数

注： 配电装置 (PDU) 的额定参数必须符合打印机的电源要求，并且应符合设备安装所在国家/地区的当地司法辖区的电气规范要求。

图 2-1 电气配置图



墙上插座和电源线

根据打印机的电气规格，打印机附带提供了两根电源线。如果这些电源线不够长而无法连接到 PDU 和/或 UPS，则必须在安装时请专业电工安装合适的加长电缆。

要确保准备好安装所需的正确墙上插座，请检查以下内容：

1. 墙上插座必须适合打印机输入额定参数。请参阅第 4 页的单相电源。
2. 墙上插座必须适合安装所在国家/地区使用的电源线插头类型。第 5 页的表 2-6 60 英寸打印机电源线规格和第 6 页的表 2-7 42 英寸打印机电源线规格列出了根据所在国家/地区随打印机提供的一些示例电源线和插头。要确保使用正确的墙上插座，请在相应表格中查找您所在的国家/地区并检查插头类型。

警告！ 仅使用 HP 随打印机提供的电源线。请勿使用接线板（插排）来连接两根电源线。不要损坏、切割或修理电源线。损坏的电源线有发生火灾或触电的危险。请始终使用 HP 认可的电源线更换损坏的电源线。

表 2-6 60 英寸打印机电源线规格




国家/地区	HP 部件号 *	长度	插头类型	插头
美国、加拿大、墨西哥、日本、菲律宾、泰国	8120-6893	4.5 米	NEMA 6-20P, 240 伏, 20 安, 非锁定	

表 2-6 60 英寸打印机电源线规格 (续)

国家/地区	HP 部件号 *	长度	插头类型	插头
国际	8120-6897	4.5 米	IEC 60309, 240 伏, 16 安, 2L+PE	
国际 - 其他	8120-6895	4.5 米	剥线端接, 240 伏, 横截面积为 1.5 平方毫米 警告! 必须请专业电工按照打印机安装所在国家/地区的当地法律以及打印机的电气要求连接合适的插头。	

* 相同规格和标志对替代部件号同样有效。

表 2-7 42 英寸打印机电源线规格















国家/地区	HP 部件号 *	长度	插头类型	插头
阿根廷	8120-6897	4.5 米	IEC 60309, 240 伏, 16 安, 2L+PE	
澳大利亚/新西兰	8120-6351	2.5 米	AS/NZS 3112-3 (15 安)	
巴西	8121-110	2.5 米	NBR 14136	
中国	8121-0924	2.5 米	GB 1002 (16 安)	
智利、乌拉圭	8121-0923	2.5 米	CEI 23-50	
美国、加拿大、墨西哥、菲律宾、泰国、日本	8120-6360	2.5 米	NEMA 6-20P, 240 伏, 20 安, 非锁定	
欧洲大陆、韩国、印度尼西亚、俄罗斯	8120-6352	2.5 米	CEE 7-VII	
印度	8121-1074	2.5 米	IS 1293	


表 2-7 42 英寸打印机电源线规格 (续)

国家/地区	HP 部件号 *	长度	插头类型	插头
台湾	8121-1033	4.5 米	CNS 690	
英国、香港、新加坡	8120 - 6898	4.5 米	BS 1363/A (13 安, 装有保险丝)	
丹麦	8121-1077	2.5 米	DK 2-5A	
以色列	8121-1010	2.5 米	SI 32	
南非	8121-0915	2.5 米	SABS 164	
瑞士、列支敦士登	8120-6897	4.5 米	IEC 60309, 240 伏, 16 安, 2L+PE	

* 相同规格和标志对替代部件号同样有效。

表 2-8 电器耦合器 (打印机连接)

国家/地区	电器耦合器 (电源线)	电器耦合器插座 (打印机)
全部	符合 IEC60320-1 C19 要求的可拆卸插头 (方形)	符合 IEC60320-1 C20 要求的可拆卸插座 (方形)
	 C19	 C20

 **注:** 将打印机放在紧靠墙上插座的位置, 以方便地插入和拔下插头。

电源线路干扰

与所有计算机和电子设备一样，打印机能否可靠运行取决于能否提供相对无噪声的交流电源。

- 要确保获得最佳的性能和可靠性，应防止打印机线路电压出现波动。雷击、线路故障或者开关照明设备或机器所产生的线路瞬间电压可能远高于施加的电压峰值。如果未消除该瞬间电压，这种微秒脉冲可能会干扰系统运行，并且可能会损坏打印机。
- 建议您为打印机电源提供过电压（OVP）和瞬间电压保护。
- 应将所有电噪声生成设备（如风扇、荧光灯和空调系统）与打印机所使用的电源分开。

接地

必须将打印机连接到质量良好的接地线路上，以避免发生电击危险。请注意，您必须遵守设备安装所在国家/地区的当地司法辖区的电气规范要求。

必须完成以下接地任务以满足现场准备要求：

- 地线必须绝缘，并且大小至少相当于相导线。
- 地线阻抗必须小于 0.5 欧姆。

3 现场准备核对清单

安全要求	是	否	备注
打印生产区域中是否有紧急出口，该出口是否方便出入并且没有任何障碍物？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

电气安装要求	是	否	备注
电工是否了解本指南中重点说明的所有要求和规格？	<input type="checkbox"/>		(必填)
单相线路电压是否在规定的电压范围之内？ <ul style="list-style-type: none"> 42 英寸打印机：200 - 240 伏交流电（- 10%，+6%） 60 英寸打印机：220 - 240 伏交流电（- 10%，+6%） 对于 60 英寸打印机，三相 208 伏或 200 伏电源系统（线间电压）需要使用升压变压器。	<input type="checkbox"/>		(必填) 指定额定的电源电压：
是否将打印机的两根电源线连接到两个专用线路？ 注： 请勿使用接线板（插排）来连接两根电源线。	<input type="checkbox"/>		(必填)
是否为每个专用线路正确安装了分支电路断路器（2 极，通常为 16 安，仅 NEMA 6-20R 为 20 安）？	<input type="checkbox"/>		(必填)
是否正确安装了单相分支电路断路器（2 极，20 A）？	<input type="checkbox"/>		(必填)
是否正确安装了配电装置 (PDU)？	<input type="checkbox"/>		(必填)
是否为每个墙上插座正确安装了接地导线？	<input type="checkbox"/>		(必填)
墙上插座是否适合 HP 提供的电源线插头类型？	<input type="checkbox"/>		(必填)
墙上插座和电气安装是否适合打印机的额定电流？ 注： 60 英寸打印机的额定电流为 15 安；42 英寸打印机为 13 安。	<input type="checkbox"/>		(必填)
是否将打印机放在紧靠墙上插座的位置以方便地插入和拔下插头？ 注： 60 英寸打印机的电源线长度为 14.8 英尺（4.5 米）；42 英寸打印机为 8.2 英尺（2.5 米）。	<input type="checkbox"/>		(必填)
打印机的内置漏电断路器（也称为接地故障断路器）是否正常运行以防止产品机箱出现漏电故障（即使安装了绝缘设备）？	<input type="checkbox"/>		(必填)

电气配置要求	是	否	备注
是否需要不间断电源 (UPS) 或升压变压器？ 如果需要，是否正确安装了不间断电源？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

网络和计算机要求	是	否	备注
是否准备好安装所需的 RIP 计算机和软件？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
是否提供了网络连接？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
是否有与 RIP 兼容的颜色传感器？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
是否有足够长的 LAN 电缆以将打印机连接到网络上？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

环境要求	是	否	备注
打印生产区域是否符合温度和湿度要求，以及是否有良好的通风或空调条件？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
存储区域是否符合温度和湿度要求？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
打印生产区域是否没有泥土和灰尘？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
打印生产区域是否有充足的光照条件？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

其他要求	是	否	备注
在安装时是否准备好了耗材（如基材和墨盒）？	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
您是否遵循本指南中指定的要求？	<input type="checkbox"/>		（必填）