

HP Scitex FB950 打印机 场地布置指南



© 2009 Hewlett-Packard Development
Company, L.P.

本文档中所包含的信息如有更改，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。不应将本文档中的任何内容引伸为补充保证。HP 对本文档中出现的技术错误、编辑错误或遗漏之处概不负责。

部件号 0706456 版本 C

使用本指南

本指南中的信息旨在为布置客户场地以接收 HP 打印机的用户提供指导。

安全危险警告约定

本指南中使用安全危险警告约定来标识安全危险。这些约定用来标识已知存在特定危险且该危险可能会造成人身伤害和/或设备故障的情形或操作。

这些约定分为以下两类：警告和注意。有关示例如下：

- △ **警告！** “警告”用来标识已知存在危险且该危险可能会造成重伤甚至是致命伤的情形或操作。
- △ **注意：** “注意”用来标识可能存在潜在危险且该危险将会或可能会造成轻伤或设备损坏的情形或操作。

其他约定

以下约定用来提醒您注意本书中常规信息未曾涉及的或对这些常规信息进行补充的一些重要事项：

- 📖 **注：** “注”用来标识解释性内容，或出于澄清目的提供附加信息。
- 💡 **提示：** “提示”可以提供有用的技巧或建议。

缩写词

下表列出了本文档中常用的缩写词：

缩写词	定义
CMYK	青色、品红色、黄色和黑色
RIP	光栅图像处理器
UPS	不间断电源

目录

1 介绍

系统配置	1
客户的责任	1

2 场地规划

打印机规划	3
安装时间计划	3
电气要求	3
北美地区和日本	6
三相服务	6
单相服务	6
世界其他国家/地区	6
场所要求	6
地面要求	8
通风和排烟	8
洗眼台	8
材料存储场所	8
计算机和网络要求	8
到货时的后勤保证	9
设备卸货场所	9

3 附录

规格	11
安全信息	12
HP 客户服务	13
北美	13
欧洲、中东和非洲	13
亚太	13
拉丁美洲	13

1 介绍

系统配置

 **注：** 有关本打印机的物理尺寸和重量信息，请参见[第 11 页的规格](#)。

本打印机配有三个主要模块，具体如下文所述。

- 打印模块 - 由墨水系统组件和附件组成，包括：打印头组件、打印头托架以及墨盒。
- 机械模块 - 控制打印头托架移动以及单张和纸卷介质传动的组件。
- 软件和控制器模块 - 在打印生产的各阶段通过明确、易于理解的图形用户界面提供完备的操作员控制的组件。

交付的打印机几乎完全组装好，只待 HP 代表进行安装。每个系统均附带标准附件和文档。

客户的责任

以下所列各项由客户负责准备，而非由 HP 提供。有关详细信息，请参见[第 11 页的规格](#)。

- RIP 硬件
- 交流电源插座
- 不间断电源 (UPS) (如果电力公司为建筑提供的电源不稳定)
- 急救设施

客户需负责销售合同中未明确规定的所有安装前准备工作。这些工作可能包括以下事项：

- 建筑和/或对安装场地进行改造 (若适用) 的成本。
- 局域网 (建议使用 100Base-T) 和 Internet 连接。
- 根据计划安装日期，至少提前 14 天将签署后的“安装前检查清单”提交给所在区域的 HP 支持经理。
- 安排专业搬运承包商在计划安装日期卸载和搬运设备。
- 安装前的最后布置及场地清洁工作。
- 熟悉并遵守所有适用的当地法律、法规和标准的要求，包括有关处置废墨水的要求。

2 场地规划

打印机规划

规划场地时，注意细节是一项重要的工作，它有助于确保顺利完成打印机安装。尤其要考虑建筑结构或是否需要进行改造，以及向相关的当地部门提交规划及等待审批所需的时间。

在考虑为打印生产区域布置一个合适的室内布局时，将以下目标纳入考虑范畴非常重要。这不仅有助于提供一个安全、合适的工作环境，而且有利于工作流程顺畅运转及提高打印生产的输出质量：

- 打印机四周的空间 - 为工作和装/卸大型基材卷留下充足的操作空间
- 预留充足的天花板高度，确保打印机上方有足够的空间，以便可以在需要时安装通风系统
- 紧急出口 - 位置合适且便于进出
- 安全要求 - 急救站、紧急洗眼台以及灭火设备
- 向系统供电的交流电源
- 基材、墨水和溶剂存储区域 - 干净、干燥、通风且防紫外线

△ **注意：** 应根据当地建筑物法规及标准正确安装连接至打印机的所有电缆。被松散的电线或电缆绊倒可能会造成人身伤害或设备损坏。

可能还需要准备一个稳固的临时性存储场所，用来在安装设备前存储货运箱。

安装时间计划

安装本打印机最快需要三个工作日。这一时间基于以下假设，即，按照正确的工作顺序交付了所有系统部件，以及按照本指南中的规格和建议，达到并完成所有场地布置和规划要求。

安装和培训分为三个阶段，具体如下表所述。尽管该时间计划要求在约 5 个工作日内完成安装和培训，然而，操作员应视具体情况考虑是否需要延长培训时间。在这种情况下，可能需要额外安排一天时间进行培训。

表 2-1 安装和培训计划

阶段	持续时间
拆开包装和安装	2 个完整的工作日
基本培训	1.5 天
实践培训	1.5 天

执行所有安装步骤期间，系统操作员都必须在场，且必须参加培训课程。

电气要求

在安装打印机之前，必须由合格的电工安装所需的电路。本打印机提供了必需的电源线，不得拉伸该电源线或将其与延长线连接。

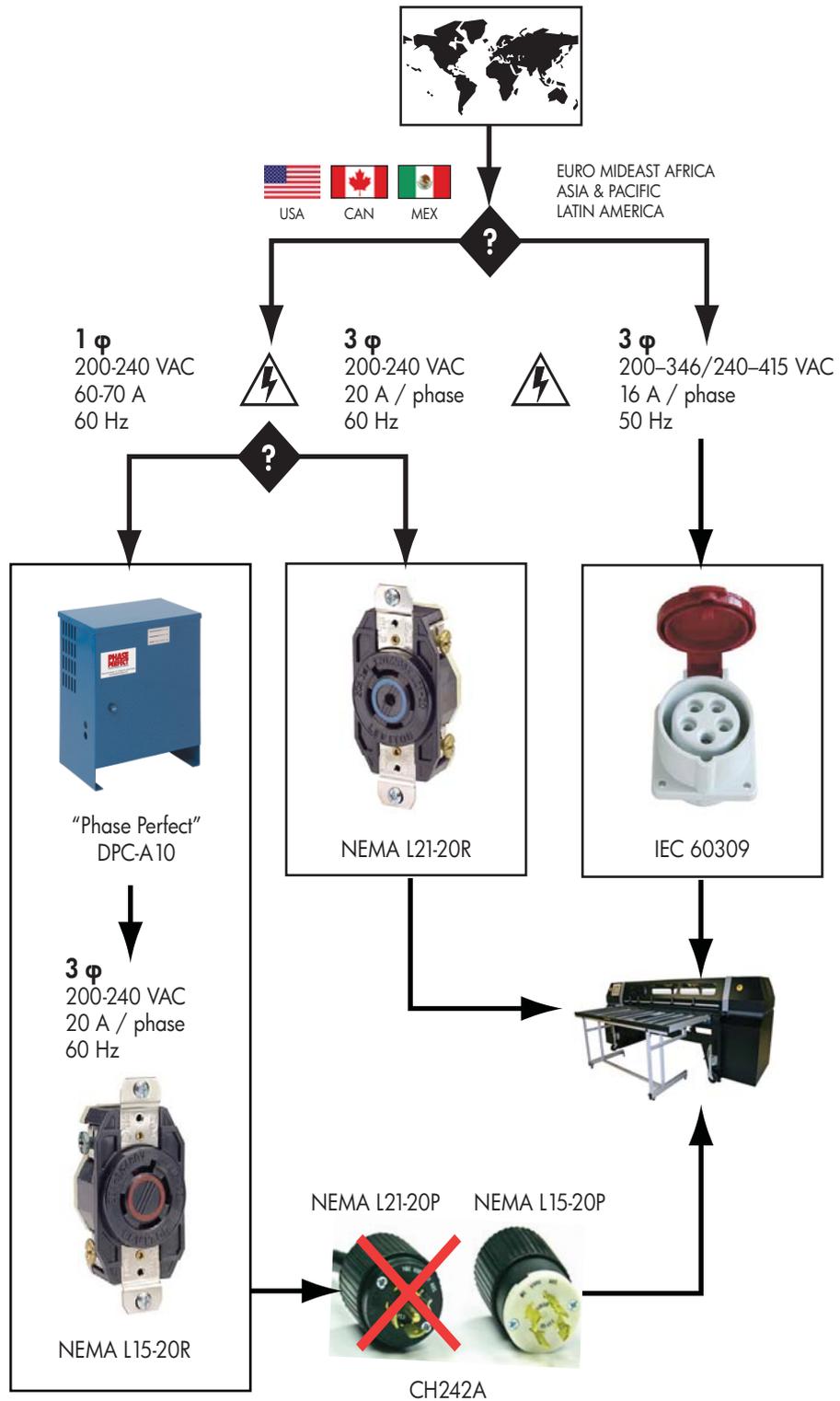
本打印机需要使用“三相电源”。在提供大电力负载方面，它比常用于办公室和家庭的单相电源供电更有效。

- 如果您的场所使用的是由当地的电力公司提供的**三相**电源，请让合格的电工将专用插座安装到打印机要使用的三相电路中。
- 如果您的场所使用的是**单相**电源，请购买相位变换器以将您所在建筑的单相电源转换为三相电源，并在打印机安装日之前请合格的电工进行安装。

 **注：** 如果未按要求准备电路，则将延长安装过程，直至相应故障得到修复。要避免出现这些延迟，请要求合格的电工仔细阅读本节内容，了解您设备的电源并按规格安装电路。

为打印机提供的交流输入电源必须稳定，以保持特定的电压和频率。如果您所在的场所容易出现低压、掉电或电涌故障，Hewlett-Packard 建议您使用后备电源系统或不间断电源 (UPS)，以确保打印机的交流输入电源持续稳定，符合规格。必须采用三相 UPS：最小功率为 6000 伏安、电压范围为 200-240 伏交流电、50/60 赫兹且最大额定电流为每相 16 安。UPS 必须具备本文档中指定的合适插座。将 UPS 与所在场所的墙上插座相连，然后将打印机的电源线连接到 UPS。

图 2-1 电气要求



北美地区和日本

美国、加拿大、墨西哥和日本地区可能使用三相或单相电力服务（50 或 60 赫兹）。准确了解所使用的电力服务种类至关重要，这样才能正确准备打印机电路。

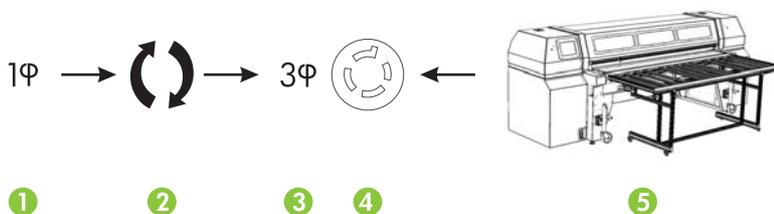
三相服务

对于使用三相、200 - 240 伏交流电、每相 20 安、60 赫兹电力服务的地区，打印机可直接连接到 NEMA L21 - 20R 插座上。

单相服务

对于使用单相 60 赫兹电力服务的区域（如美国），推荐为本打印机使用以下相位变换器：型号为 DPC-A10 的“Phase Perfect”数字相位变换器，生产商地址：Phase Technologies, LLC, 1141 Rand Rd. Unit A, Rapid City, SD 57702。网址：<http://www.phaseperfect.com>。要购买产品或查找您当地的经销商，请致电：1 - 866 - 250 - 7934 或 1 - 605 - 343 - 7934。由于和生产商有特殊协议，购买此产品，您可以享受折扣价格并获得技术支持。要获得折扣和支持，请在致电时声明您将把该变换器用于 HP 打印机。

如果使用该相位变换器，则安装打印机时必须使用新插头改装打印机电源线。请订购部件号为 CH242A (HP, SCITEX, FB900, PHASE_CONVERTER_PLUG, KIT) 的 HP 套件以便在打印机安装日之前交付。



1. 电力公司提供的单相 60 赫兹输入电源
2. Phase Perfect 数字相位变换器
3. 三相输出电源
4. NEMA L15 - 20R 插座
5. 使用现场调整套件 CH242A 改装的打印机电源线

世界其他国家/地区

欧洲大部分地区、中东、非洲、亚太地区以及拉丁美洲可使用 200 - 346/240 - 415 伏交流电压范围、每相 16 安、50 赫兹的电源。对于这些地区，打印机可直接连接到 IEC 60309 插座（红色）上。

场所要求

必须提供一个合适的随时可供自由出入的紧急出口。

本打印机运行期间，打印生产场所必须具有充足的照明，以便操作员可以在最佳工作环境下检查打印生产（颜色、对齐等）。如果自然光不足，需要安装人工照明设施予以辅助。

打印生产和存储场所的温度和湿度会影响打印输出结果。未能将温度和湿度维持在规格中所述的建议值会影响打印品质，或可能会损坏系统组件中灵敏的电子设备。

注： 保管基材卷时，建议将其存放在它们的密封包装材料中。使用时，建议至少提前 24 小时将它们从存储场所取出，放置在打印生产场所，以便它们达到所需的含水量和工作温度。

非常低的相对湿度会增加灵敏的电子设备因静电释放 (ESD) 而发生损坏的风险。但是，湿度过高也会造成腐蚀问题以及设备内部受潮。

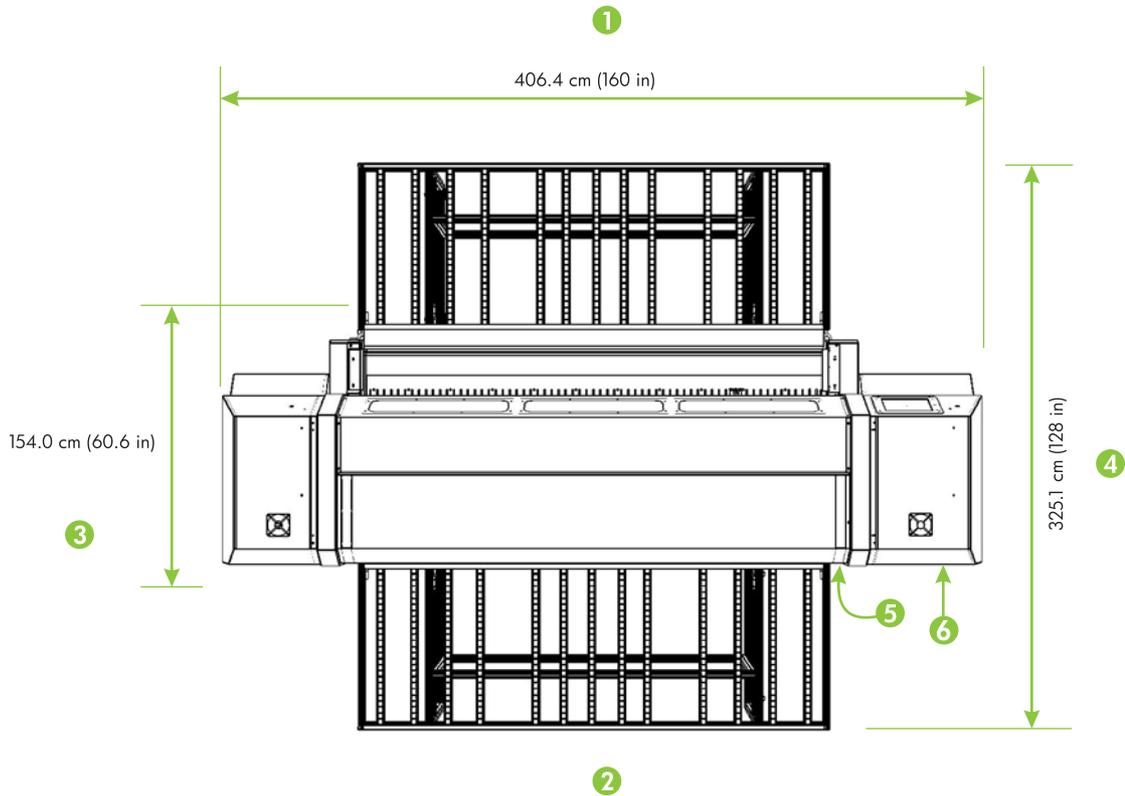
请确保打印机四周留有足够的空间，以装入或取出墨水和介质，以及操作控制面板。

硬质单页纸的工作流程要求为操作员在空介质存放处（托盘或工作台）、在打印机中装入介质、操作打印机以及取出介质时的移动预留一些空间。单页纸可从本打印机的输入端装入。

请将本打印机安放在维修端距电源插座或电源线 1.5 米（5 英尺）以内，或用户端距电源插座或电源线 3.7 米（12 英尺）以内的位置。主电源线和备用电源线需与打印机用户端电子盒的插口连接。请勿将主电源线与延长线相连，但是可以根据需要将延长线与备用电源线相连。可以使用从天花板引出的电源线。

注意： 插座必须安装在打印机附近，并且随时伸手可及。

有关详细信息，请参见下图和 [第 11 页的规格](#) 中列出的尺寸。



1. 输入端
2. 输出端
3. 维修端
4. 用户端
5. 电源线插口
6. 真空系统备用电源插座

提示： 使用运输脚轮（舌状千斤顶）和安装的手摇曲柄在建筑内移动本打印机时，打印机的最大深度为 154 厘米（60-5/8 英寸）。如果需要移动打印机通过门道或其他狭窄场所，您可以在脚轮与打印机平行时，拆下手摇曲柄，将打印机深度降至 143.8 厘米（56 - 5/8 英寸）。移动后，可以将手摇曲柄重新安装至打印机，以将打印机降至最终放置地点。

地面要求

规划打印生产场所时，确保地面坚实、平整、水平且无孔洞或凹陷非常重要。地面覆盖材料应耐用且易于清洁。

打印生产场所的地面承载能力是一个至关重要的考虑事项。为此，您需要咨询打印机安装场所建筑的结构工程师，以便计算地面承载能力。有关本打印机的运输和组装后重量，请参见[第 11 页的规格](#)。

通风和排烟

打印机墨水和打印头清洗液会散发少量烟雾和气味。本打印机可以选配一个通风套件，其中包含四个盖罩座和四个衬垫，用来将打印机连接至通风系统。该套件不提供任何管道系统或用来与可用的各种类型管道系统相连的专用支架。盖罩座配有标准 5 英寸接头，用来与管道系统相连。有关详细信息，请联系 HP 代表。

打印机安装日之前，客户需准备好一个耐溶剂、耐火且可以将 1800 CFM 风量从打印机排出至建筑外的排气扇，以及所有必需的管道系统。客户应与供暖、通风和空调承包商协作，确保通风系统工作正常且符合当地建筑物法规的要求。

洗眼台

所在场所必须配备一个洗眼台或合适的眼睛冲洗设施，以便在系统操作员处理墨水和溶剂期间出现化学品溅出这一紧急情况下使用。配备这些设施有助于降低眼睛和/或皮肤受刺激甚至是受伤的风险。

材料存储场所

您需要在打印机附近预留一块区域，用于存储介质和墨水、完成打印和打包打印件以进行运输或分发。为达到最佳效果，介质和墨水应存储于温度和湿度受控的且与打印机所处环境相似的环境中。

硬质单页纸介质应平放存储，并且在使用前不应长时间存放。该介质发生任何翘曲都将增加打印时出现墨水卡滞或进纸问题的可能性。

由于由合成材料制成的硬质介质容易集聚静电电荷，可能需要采取静电释放 (ESD) 消除措施，如增加房间相对湿度或在存储介质上布置铜接地线。

除了大小和位置外，有关材料存储场所的其他考虑事项包括，该场所应配有屋顶，保持干燥，通风顺畅且可以防紫外线。将温度和湿度保持在[第 11 页的规格](#)中所述的建议值非常重要。

布置存储场所时，最重要的事项之一便是考虑潜在的火灾危险，尤其是墨水和溶剂着火的危险。容器必须得到正确密封且竖直保管。强烈建议用户将容器保管在配备热启动灭火设备的防火存储柜中。

警告！ 处理墨水和溶剂时必须万分小心，以防止火灾危险。打印生产或存储场所内严禁吸烟或明火，为此，请在显眼位置张贴相应的警告符号。

警告！ 为防止因使用类型错误的灭火器造成触电或烧伤，请确保灭火器经过认证，可以用于电气火灾。

计算机和网络要求

本打印机可接收来自外部 RIP 的打印作业，如 HP RIP 软件或受支持的第三方 RIP。这些软件产品需要购买满足 RIP 要求的服务器硬件。必须在安装打印机前准备好 RIP 软件和服务器硬件，以便与打印机一起安装。

到货时的后勤保证

设备卸货场所

需要指定一个合适的卸货场所，方便送货卡车出入。这就需要卸货场所具有足够的空间，以便卸载其中装有打印机及其组件的大型货运箱。规划此场所时，请考虑以下事项：

- 卸货场所入口的高度和宽度
- 是否有斜坡？
- 装卸台的高度和尺寸（若适用）

要从货车接收打印机，需要一台叉长为 114 厘米（45 英寸）、负载能力至少为 1134 千克（2500 磅）的叉车以及一个货物装卸台。要想从水平地面接收该打印机并不实际。货运箱是针对叉车装卸操作设计的：可以根据需要从两端推拉或从两侧抬起。拆开包装后，请按照当地法规处理木质包装。拆开包装后，请使用运输脚轮移动该打印机，或使用叉车从标有抬升点的位置抬起该打印机。

△ **注意：** 由于本打印机物理尺寸和重量较大，因此它不能在无法容纳叉车的建筑区域（如楼道或标准客运电梯）内移动，也无法通过宽度小于本打印机宽度的门道。如果未使用叉车抬升本打印机，可能会导致严重的人身伤害甚至死亡和/或对本打印机造成严重损坏。

在您计划接收本打印机并将其移动到最终放置地点时，请使用以下尺寸和重量。

表 2-2 运输尺寸和重量

长	434.3 厘米（171.0 英寸）
宽	160.0 厘米（63.0 英寸）
高	181.6 厘米（71.5 英寸）
重量	1139 千克（2511 磅）

本打印机将由授权服务供应商安装。根据您所在场所的可用空间大小，您可以在接收区域拆包并组装打印机，然后利用打印机的轮子将其运送到生产区域，也可以不打开集装箱直接将其运送到生产区域，然后再进行拆包和组装。将有技术代表提前与您沟通，一起制定接收打印机、拆卸包装和组装打印机的计划。

安装时，打印机和介质台需保持在同一水平面，以确保准确地供应介质。本打印机和台脚可以调整，在本打印机宽度为 457 厘米（180 英寸）时可以适应最大坡度（水平高度变化）为 5.6 厘米（2.2 英寸）的地面，宽度为 300 厘米（118 英寸）时可以适应最大坡度（水平高度变化）为 5.1 厘米（2.0 英寸）的地面。

3 附录

规格

表 3-1 规格

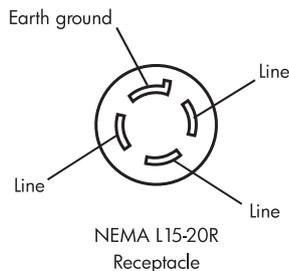
尺寸（组装后）	宽：406.4 厘米（160 英寸） 高：154.9 厘米（61 英寸） 深（不含工作台）：123.2 厘米（48.5 英寸） 深（不含工作台但装有运输脚轮）：154.0 厘米（60.6 英寸） 深（含工作台）：325.1 厘米（128 英寸）
重量（组装后）	打印机（含工作台）：832 千克（1835 磅） 打印机（不含工作台）：734 千克（1619 磅） 仅工作台：98 千克（216 磅）
操作环境	温度：20 - 30 °C (68 - 85 °F) 相对湿度：20 - 80%，非凝结状态
存储环境	温度：-34 - 49 °C (-30 - 120 °F) 相对湿度：10 - 80%，非凝结状态
营销合规性	安全性：CE、UL、c-UL 排放：FCC-A、CE 抗干扰：CE
电源	适用电源：200-240 伏交流电，三相 (3Φ)，50/60 赫兹，最大 12 安。
所需电路（北美/日本）	使用电力公司供应的三相电源： 200-240 伏交流电，20 安，3Φ，配备 NEMA L21-20R 带锁墙上插座

NEMA L21-20R
Receptacle

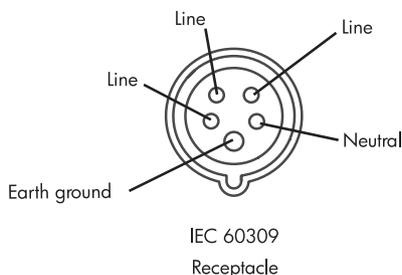
表 3-1 规格 (续)

使用 60 赫兹单相电源和三相变器:

200-240 伏交流电, 20 安, 3Φ, 60 赫兹, 配备 NEMA L15-20R 锁定墙上插座以及“Phase Perfect”数字相位转换器型号 DPC-A10。有关规格, 请参见第 6 页的**单相服务**。



所需电路 (欧洲) 200 - 346/240 - 415 伏交流电, 16 安, 3Φ, 50 赫兹, 配备 5 孔 IEC 60309 墙上插座, 插座外壳为红色。



所需电源线

- 北美: 部件编号 0506213 (UL/CSA 认证), 长度为 4 米 (13 英尺)。如果使用相位变器, 则需要部件号为 CH242A 的现场调整套件 (有关详细信息, 请参见第 6 页的**单相服务**)
- 欧洲: 部件编号 CH109 - 50001 (协调标准), 长度为 6 米 (20 英尺)

真空系统备用电源选项 按照出厂配置, 如果移除本打印机的电源线, 则真空系统的电源也将被移除。如果关闭本打印机的待机电源开关但不移除电源线, 则真空系统的电源仍将保留。

在停电期间, 您可以通过将提供的备用电源连接 (在墨盒架下方) 的电源线连接到以下设备之一, 保留真空/压力组件的电源:

- 墙上插座 — 100-240 伏交流电, 50/60 赫兹; 当需要移除打印机电源进行维修时, 可以为真空系统提供临时电源。
- UPS — 客户自备的不间断电源, 输出 100-240 伏交流电, 50/60 赫兹, 最小为 15 瓦特电力, 发生断电时可作为真空系统的备用电池。UPS 与墙面电源插座连接。

适配器电线长度: 137 厘米 (4.5 英寸)

安全信息

- **紫外光** — 紫外线 (UV) 固化灯可发出高能紫外光。本打印机在操作时必须安装所有的安全护罩, 以保护操作员的眼睛和皮肤免受伤害。如果按照生产商的说明进行操作, 则无需使用安全眼镜或其它防护服。
- **机械危险** — 请勿用手指接触墨车和介质路径。请使用叉车抬升本打印机。请勿超出输入输出台标签上指定的最大载重量。
- **墨水** — 请阅读并执行材料安全数据表 (Material Safety Data Sheet, MSDS) 中有关墨水的安全指导原则, 并按照现行法律将该文档张贴于工作区域。避免皮肤和眼睛与墨水产生任何接触。请提供充足的整体和局部通风。避免吸入蒸汽。在特殊环境下, 当存在严重空气污染时, 可能需要使

用呼吸器进行保护。OSHA、NIOSH 或 ACGIH 尚未对任何成份物质设立暴露标准。请使用附带的容器收集废墨水。请按照 MSDS 和当地法规处置墨水。打印期间，请保持废墨盖塞拧紧。

- 电源 — 当电源开关处于关闭位置时，本打印机组件中可能仍有电源供应。要完全切断本打印机的电源，您必须将电源线从电源插座拔下。
- 臭氧 — 固化灯发出的高能紫外光可与氧气发生反应产生臭氧。在固化灯启动时，该反应最强烈。应在通风良好的区域操作本打印机，以避免出现头痛、疲乏、上呼吸道发干等轻微反应。正常的空气流动会使臭氧与新鲜空气混合，使之重新转变为氧气。
- 危害性废弃物 — 本打印机的电子组件中包含锂电池设备。如果更换不当，电池会有爆炸的危险。该电池只能由授权服务供应商进行更换，并且只能使用相同或同等型号的电池进行更换。请根据当地、州（或省）和联邦（或国家/地区）有关固体废弃物的要求处理此锂电池设备。

HP 客户服务

如有任何疑问或问题，请联系当地的 HP 授权代表进行咨询或寻求支持。但是，您也可以在需要时通过以下方式直接联系 HP。

 **注：** 有关最新联络信息，请访问 <http://www.hp.com/go/graphic-arts/>。

北美

电话：800 925 0563

传真：952 943 3695

电子邮件：cs.custsup@hp.com

欧洲、中东和非洲

电话：+32 2 7283444

传真：+31 207157536

电子邮件：LF.MV.Support@hp.com

亚太

电话：+852 8103 2666

电话：00 801 85 5945（仅台湾，免费）

传真：+852 2187 2218

电子邮件：hsap.carecenter@hp.com

拉丁美洲

接通后请拨 2 或 6。

阿根廷：5411 470 816 00

巴西：52 55 5258-9922

智利：562 436-2610 / 800 360 999

哥伦比亚：571 602 9191 / 01 8000 51 4746 8368

哥斯达黎加：0 800 011 0524

多米尼加共和国: 1 800 711 2884

危地马拉: 1 800 999 5105

洪都拉斯: 800 0 123 / 1 800 711 2884

墨西哥: 52 55 5258-9922

尼加拉瓜: 1 800 0164 / 800 711 2884

巴拿马: 001 800 711 2884

秘鲁: 511 411 2443 / 0 800 10111

萨尔瓦多: 800 6160

委内瑞拉: 58 212 278 8666 / 0 800 474 68368

拉丁美洲客户服务中心 Nextel 电话: (5255) 1088 0884; ID 52*20115*51

拉丁美洲客户服务中心电子邮件: carecenter.ipglf.lar@hp.com

拉丁美洲客户服务中心传真: +52 55 5258 6377