

简介	10-2
HP DesignJet 1050C打印机	10-2
HP DesignJet 1055CM打印机	10-2
电气系统	10-2
电源(PSU)	10-3
软断电开关	10-4
前面板	10-4
供墨系统(IDS)	10-5
供墨站(ISS)	10-5
管道系统	10-6
空气增压系统(APS)	10-7
墨水水平传感(ILS)	10-7
漏墨检测系统(LDS)	10-8
服务站	10-9
打印头清洁器(PHC)	10-9
盖帽	10-10
刷子	10-10
痰盂	10-10
喷嘴刷	10-11
手柄及打印标签	10-11
打印机规格	10-12
可打印区域	10-16
界面规格	10-17
常规通告	10-18
一致性声明	10-22

简介

本章包括一份对HP DesignJet 1050C/1055CM打印机电路及机械功能的简要描述，它提供了一份有关打印机如何进行工作的说明。

HP DesignJet 1050C

HP DesignJet 1050C打印机将会有有一个网络接口，16MB的内存，但将不包括硬盘驱动器。

HP DesignJet 1055CM

HP DesignJet 1055CM打印机将会有有一个网络接口，32MB的内存以及2.1GB的硬盘驱动器。它同样带有现成的PS语言设置。

电气系统

打印机的电气系统包括六个主块及其有关的电缆：

- **电源：**可连接到任何国家的电源主线上，该块可向电气系统的其余部分提供24V、5V、3.3V及-15V的电压。它具有软电源开关特征，允许固件在系统断电的情况下进行控制，并且无需连接前面板的高压电缆。
- **主电子块：**该块包括I/O、Centronics，控制着打印机的大多数马达及传感器。马达及传感器本身在打印机的各处都有，它们是通过电缆与主电子块连接起来的。
- **笔架：**被连接到打印机头上，该块向其提供电力同时监视且保护它们，使其免受损坏。它们可以控制升温、进行连续性检查、以及控制线传感器。笔架编码器同样也包括在该块之内。
- **供墨站：**供墨站是连接到墨盒供给器上的，它控制着空气压力(气泵、传感器及气阀)，同样也监视着墨水水平以及供应门锁传感器。

- 服务站：包括进行丢失检测所需的电子块。一台供覆盖、擦除及吐出用的DC马达/编码器及一台供初始化用的多级马达。
- 前面板：为用户界面。它包括一个LCD显示器、按键板及六个LED。

电源 (PSU)

PSU用于在任何条件下对产品所需要的电力进行供应。PSU可向主板提供+5V、+3.3V、-15V及+24V的电压，其最大输出电流为：

电压	最大输出电流 (A)	系统
+3.3	12.0	微处理器、内存及数字逻辑块
+5.0	3.0	数字及模拟逻辑块
+24.0	13.5	模拟电源系统及笔架电压供应系统
-15.0	0.1	前面板辅助设备电压

PSU装于电子块之内，并有两种与主板连接的方法：电压供应连接及辅助输入连接。电压供应连接是通过一个带有14根线的15针连接器来实现的，该连接器向电子块提供+3.3V、+5V及+24V的电压和地线。辅助输出连接器提供-15V电压、PSU预置信号及软电源关闭信号。PSU预置信号是一个由PSU发出的逻辑信号，当PSU处在开启状态时这条线也就处在开的条件下，当该元件将要关闭时信号要在+3.3V及+5V输出关闭前至少先着地3分钟。断电信号是一个由主电子块发出的信号，用以将电源关闭。当该信号未亮时，PSU处于开的状态下，当信号被主电子块接地后，则PSU已被关闭。

电源上有一个输入连接器，它通过一个硬开关提供输入电压，范围是80 i 264V。

软断电开关

在前面板上有一个电源关闭开关，它会以受控的方式将产品关掉。

当该开关开启时，固件会关闭几个子系统，并将有关产品的信息贮存在EEROM中，然后它会以接地方式将软电源关闭信号传送给PSU以便将产品关闭。软电源关闭开关的主要目标是改善产品关闭系统的可靠性并在关闭条件之前将产品置于一个已知的状态下。

前面板

用户可以两种方式与打印机相互作用：通过主机的I/O渠道或直接通过前面板。前面板是用以显示信息(象机器的状况或者警告)、配置打印机(象设置打印机质量或者定义调色板)以及向机器发出命令(例如取消任务或者打印范例)的。重要的是必须认识到：带有某一次绘图标题的可发出配置仅仅适用于那次绘图，而不会覆盖前面板上供以后绘图用的那些设置。

前面板模块有一个LCD显示器，它有10个按键、6个发光二极管及一个报警器。

前面板显示器是一个128×64象素的图形LCD。每个象素都能单独激活，而前面板上出现的控制器能够使我们同时在显示器上看到文字和图形。显示器有一个LED后灯，用以改善其视察特性。后灯的**开与关**均可由软件来完成。LCD的对比度也可以调整。

这些按键可被分为四组：

- 左下角的2个按键用以选择**Print Quality**(最佳、正常或草稿)及彩色/灰级打印。按键顶部的LEDs表示所选择的选项。
- 左上角的2个按键用以直接向打印机发出命令：**Cancel**(取消)及**Form Feed**(进纸方式)及**Cut**(切纸)。
- 显示器右边的5个按键用以在菜单中移动：**Back**(向后)、**Enter**(回车)、**Up**(向上)、**Down**(向下)及**Menu**(菜单)。(您可以打印一份被称作菜单的范例，来获取完整的菜单树)。

- 右上角的1个按键用以将电源切换到**ON(开)**或**OFF(关)**的位置上。这个键被称作软电源**ON/OFF**，以有别于打印机后面的硬电源**ON/OFF**开关。报警器用以向用户发出音频反馈信号。

墨水传输系统(IDS)

墨水传输系统(IDS)在压力下通过永久性连接的墨管，从大容量的轴外墨盒中向**HP DesignJet 1050C**及**HP DesignJet 1055CM**打印机高生产率的打印头提供墨水。

IDS 由五个主要的子系统组成：

- 供墨站(ISS)。
- 管道系统。
- 空气增压系统(APS)。
- 墨水水平传感(ILS)。
- 漏墨检测系统(LDS)。

供墨站(ISS)

在打印机中，墨盒驻留在供墨站(ISS)里。该模块位于机器的左侧。ISS包括包围着供给器的塑料托座、门锁机构、墨水及通向墨盒的电气连接机构。它还支持空气增压系统(APS)，带有一个气泵及成套的管道、一个空气释放阀及一个压力传感器。APS构成了一个可更换的模块，它被固定在ISS的下面。

ISS的主要功能如下：

- 墨盒支持及定位。
- 防止墨盒侧壁的潜伸。
- 防止不正确颜色及墨水的插入。
- 保存漏下的墨水。
- 支持空气增压系统(APS)。

管道系统

管道系统执行这些功能：

- 将从墨盒抽出的墨水导至打印头上。
- 将气泵中的空气导入墨盒。
- 使墨水保持良好的状态，直到其被传输到打印头上。
- 避免漏墨并使客户尽量少沾墨水。

管道在管道导轨所限定的范围内前后移动。管道导轨是一对金属板件，带有相对的U形外观。管道被限制在其中，从而防止发生绞缠。管道导轨的主要功能为：

- 同时以两种方向支持管道：水平的及垂直的。
- 为管道笔架提供一个适当的滑动表面。
- 在更换时，可以容易地碰到管道。

鉴于疲劳压力的限制，管道与导轨间的间距折衷了管道上的压力及现有的空间因素。

管道是沿水平环路铺设的并且从笔架上穿过。管道被插入一个被称作管道笔架的保护性压模中。它是一个由两种不同材料共同挤压而成的部件，这两种材料具有两种不同的功能：

- 基本材料。该材料构成部件的结构。它类似于橡胶，可以防止在笔架上产生过大的作用力。该材料很廉价而又能抗疲劳，但它的高摩擦系数及低耐磨性却不适用于管道导轨。
- 保护凸缘。管道笔架的外表面部件容易受到剥蚀，需要加以保护。这些凸缘是用硬塑料制成的，具有极出色的耐磨特性以及很低的摩擦系数。

管道笔架的主要功能为：

- 保护管道，使其免受磨损并使其摆放整齐。
- 保持低摩擦系数。
- 防止推—拉力被传递到管道上。

空气增压系统 (APS)

APS是提供和控制墨盒中墨水的增压水平的系统。其摺姑猷是保证每个打印头入口都以最小的墨水压力适应所要求的打印速度。注意，只有最小的压力才需要得到控制，因为这一压力的目的仅仅是尽快将打印头充满，以便能使打印头的内部压力保持在下降重量控制所需的限度之内。APS还用于防止产生管涌压力，并且是吹气初始化系统操作的一个部分。

所用的机械机构为一个带有空气压力反馈控制器的低压气动系统。

气路包括墨盒、可调气管、管道用多层管道连接器、一个DC马达驱动气泵、一个双向螺线管阀及一个模拟压力传感器。用墨水系统中同样的针/隔膜系统将其连接到各自的墨盒上；在管道与多层管道连接器之间，还有一个漂炯倭 悠蝠将其固定到管道系统和APS模块当中。

APS模块是一个可更换的模块，它在一个底架上托着泵、阀和传感器，它还可作为集墨器使用；该组件被固定在ISS笔架下面。

APS通过给墨水周围的空气增压，从而达到给墨盒袋中的墨水增压的目的。

打印机凭借从传感器得到的反馈信息通过气泵控制着气压；当需要时，气阀会被打开以便给气路降压。这样该空气压力也就控制了打印头入口处的墨水压力。用于打印的系统压力的设置，可以确保打印头入口处的压力符合规定，墨水的流速达到最高。

墨水水平传感 (ILS)

打印机包括一个监视轴外墨水供应系统所剩墨水量的子系统，叫作墨水水平传感 (ILS)。打印机所使用的供墨机构，包括一个可折迭的墨水袋，袋子处于一个压力罩内。两个线圈被固定在袋子的外侧，二者正好相对，构成一个可调变压器。变压器的耦合系数是由两个线圈之间的距离变化决定的，也就是说，它取决于所剩下的墨水量。这两个线圈是花线PCB的一部分，它还包括连接垫及漏墨检测垫。

ISS板包括通过该可调变压器测量墨水水平的电子块。电路发出用于主线圈的激发信号，并同时读取主线圈上的电流量及辅线圈上的感应电压。求出辅电压同主电流量的比率，也就测出了耦合系数。

所测出的比率会随着所剩墨水量的减少而上升，但这一关系并非线性的。鉴于袋子折迭过程的复杂性，运用实验方式所得的特性数据，已开发出一个实验关系式。比率同剩墨量的对比曲线，会因现有供给器尺寸(175cc及350cc)的不同而各不相同。

ISS板也包括用以监视墨水库状态所需的电路系统。同时有可能要检查主辅线圈的电气连续性，并且要检测袋子是否漏墨。最后一项功能可通过测量花线PCB中两个漏墨检测器垫之间的电流来实现。

漏墨检测系统(LDC)

漏墨检测系统(LDC)的目的，是要检测将墨水从墨盒送到打印头的管道中任何一处时可能发生的破裂情况。

随着发送的进行，管道始终都在压力下弯曲着。当笔架前后移动时，管道的这一被压的部分同样也要移动，造成疲劳循环。

当一根管道断裂时，就会出现小的破碎。由于系统处于高压状态，墨水会从断裂处流出并流到管道与管道笔架之间，将其充满。

管道笔架的一端上带有O形密封圈，它被固定在管道笔架上。这一结合可防止墨水流到笔架上。由于管道笔架的一头是插着的，墨水被迫流向固定在打印机上的另一头。在这一点上、在管道笔架头的下面，有一个集墨器，用以将重力作用下从管道笔架上掉下的墨水保留起来。

在集墨器上有两个金属销，对它们之间的电阻要作检查。如果没有漏墨，之间会存有空气，测得的电阻将会较高。万一漏墨时，集墨器中将会装有墨水，两个电极之间因受墨水的阻隔有可能会产生短路，漏墨也就被发现了。

LDS测量集墨器中的电阻：如果电阻低于临界值，系统将会估计到在集墨器中有墨水存在，打印机将被停下来。

服务站

服务站包括一个带有底架、作直线运动的机构，包括每个打印头的打印头清洁器(PHC)。每个PHC包括一个痰盂及墨水库、雪橇型帽式喷嘴刷及墨头喷嘴刷。附在服务站底架上的，是一个光学滴墨检测器，它用于检查喷嘴的工作性能。

刷子在PHC上是对称排列的。用它以及扫描轴上打印头到打印头的距离(32mm)，可以区分彩色/灰级刷子。

在一个正压初始化系统被执行以后，空气被注进打印头调节器的气囊以便让墨水以受控的方式流出。气流渠道是连接到门锁系统弹簧梁上的，它会将空气输送到气囊的端口。初始化泵是连接到一个连接杠杆上的，杠杆安装在服务站的右侧。初始化过程通过每个打印头各自的痰盂处理废墨水并执行后初始化维修程序。

打印头清洁器(PHC)

PHC组件是可更换模块的主要结构性部分。它是由客户处理的部件，包括其他的子构件：

- 刷子。
- 痰盂。
- 清洗液。
- 雪橇型帽式组件。

盖帽

盖帽的目的是要在打印机闲置时防止喷嘴干燥。盖帽会将打印头密封好，形成一个封闭的、高湿度的穴室，仅可由一条狭长的通道通向外界。盖帽会根据每个打印头上的特性自动对准打印头。

刷子

刷扫的目的是要清除打印头上的墨水渣及外部碎片，使打印头及喷嘴在整个的使用寿命中都能保持良好的向下喷射的性能。刷子的直线运动将按照喷嘴的排列方向(或者同笔架运动的方向一致)并以每秒0.2至6.0英寸的程控速度进行。最大刷扫力量为2牛顿。

痰盂

吐痰是指所有打印头喷嘴都向一个集装箱(痰盂)喷射这一举动。该过程可由程序来完成，以便清洁粘性插头的喷嘴并清除喷头上掉下的任何松散的碎片。PHC痰盂按设计可容纳50cc的吐墨(由于蒸发，里面几乎没有水分)。

更换PHC时，为了防止墨水溅出，彩色痰盂带有泡沫塑料，可以防止墨水因受表面张力的作用而流出。

对于黑墨水则没有泡沫塑料。黑墨水是由颜料制成的，这一点已被证明：颜料制成的墨水在吐出时，会在任何表面上积存起来(包括泡沫塑料)、形成石笋，它会撞击打印头、将喷嘴撞掉。

幸运的是，黑墨水干得很快，会形成固体的墨块，当痰盂倾斜时不会从中掉下来。对于大多数用户来说，见到痰盂中有多得装不下的液体墨水、造成溅墨问题的可能性十分小。

为了防止可缩短痰盂寿命的又高又窄的石笋的生长，打印头可随意地向(扫描轴的)四个不同的位置吐墨。

喷嘴刷

喷嘴刷用以清洁墨头喷嘴(互联一侧的垂直角)上因扫刷作用而产生的积墨。这样做可以防止更换墨头时互联部位墨水的四处扩散，避免造成互联垫片之间的墨水短路。

手柄及打印标签

手柄用以拆卸及安装PHC。同时，打印机也用手柄的上表面打印并扫描一些图案以便确定：

- PHC存在与否。
- PHC是新的还是曾经使用过的。

同时，在手柄上有一个内置标志(一个垂直小孔)用以在出现问题时或当**EEROM**被清除时校准服务站(扫描轴)。

打印机规格

功能规格				
HP No. 80 供给器	四种颜色：蓝、洋红、黄、黑			
	打印头：	600dpi.	12. 0kHz (蓝、洋红、黄) 12. 0Khz (黑)	
	打印头清洁剂：	蓝、洋红、黄、黑		
	墨盒：	蓝、洋红、黄各含175cc或350cc的墨水 黑色, 含350cc的墨水		
纸张尺寸	宽度(笔架轴)		长度(纸轴)	
	最小	最大	最小	最大
纸卷	610mm	917mm	600mm	最大长度取决于打印机的内存
纸张	210mm A/A4	E/A0	210mm A/A4	1. 6m
纸张的种类	普通纸 HP半透明证券纸 HP白亮喷墨打印纸 HP裱皮纸 HP涂料纸 HP重磅涂料纸 HP高光相纸 HP粗糙胶卷 HP清晰胶卷 HP天然跟踪纸 薄跟踪纸(大于70克/平方米)			
新的纸张种类随时都可能出现。有关最新信息，请向当地的HP销售商或我们下面的网址查询：WWW.designjet-online. HP. com。 也可查询Supplies Source目录及(在欧洲和美国的)HP Paper Guide。有关这些纸张种类的别名、HP商用名称及物理特性，参见第3章。				
不同模式设置的打印解决方案	草稿 正常 最佳	300×300dpi 600×600dpi 600×600dpi (彩色打印) 最高可达1200×600dpi (灰级打印的最佳状态)		

功能规格				
	纸卷(正常)	纸张(正常)	纸卷(加大)	纸张(加大)
边距	侧边距5mm 前缘边距10mm 后缘边距5mm	侧边距5mm 前缘边距10mm 后缘边距15mm	侧边距15mm 前缘边距10mm 后缘边距5mm	侧边距15mm 前缘边距10mm 后缘边距15mm
可支持的程序语言	CALS G4(Type I) HP-GL HP-GL/2(含Kanji Level及双字设置) HP-RTL P.JL, P.ML Adobe Post Script 3(支持亚洲语言) Vare Ware			
准确性	在23℃(73癔)及50±60%的相对湿度条件下, 在HP专用聚脂膜上, 为规定矢量长度的0.2%。			

物理规格				
种类	重量	长度	深度	高度
E尺寸打印机	59Kg(不含支架) 81Kg(含支架)	1566mm	675mm	1290mm

内存规格		
内存	多达128Mbyte DRAM(2×64Mb DIMMs)	2.0Gb硬盘(按照1055CM的标准)

打印机电源规格	
电源	100±240V ac ±10%自动范围
频率	50±60HZ
电流	最大3安培
功率损耗	最大200瓦
星级能源(USA)	闲置时的最大电耗: 45瓦

生态规格	
能源效率	符合星级能源计划EPA (US)。
生产过程	无臭氧消耗化工品(蒙特利尔协定)。
塑料制品	无溴化阻燃剂(PBB及PBDE)。 所有衬垫部件均使用同一种原料：ABS。 部件标记符合ISO 11469标准。
金属制品	附件使用电镀锌钢板制成。
包装	硬板纸(非氯漂白)及泡沫塑料为100%可回收品。 打印所用的墨水中不含重金属。
用户文献	绝大多数可以回收：未经氯化漂白且打印时所使用的墨水中不含重金属。 有关本擦没 植釘的规格，详见封底
电池	未使用
可回收性	模块结构、按扣式连接元件均可再使用，螺丝极易发现并可用通用工具拆卸。

环境规格		
操作范围	打印：	15℃–35℃ (59癢 ; 95癢) RH20% ; 80%
	最佳打印质量：	22℃–26℃ (72癢 ; 79癢) RH30% ; 60%
	可接受打印质量：	15℃–30℃ (59癢 ; 86癢) RH20% ; 80%
非操作范围	打印机：	–40℃–70℃ (–40癢 ; 158癢)
	封装的耗件及系统：	–40℃–60℃ (–40癢 ; 140癢)

提示 如果打印机的温度下降到最低操作温度时，它会自动停机以保护墨水系统。

提示 在海拔3000米的高度，打印机会存在操作问题。

声音规格	
操作声音强度	54dB(站在一米外的地方听)
闲置声音强度	<30dB (A) (站在一米外的地方听)
操作声音功率	6.5 Bels (A)
闲置声音功率	<4.3 Bels (A)

EMC(电磁兼容性)规格	
加拿大	加拿大通讯部携喷媛尴叩缙扇诺基娑 ¹ 符合B ¹ 级标准。
欧洲联盟	符合89/336/EEC EMC指挥仪标准。 符合EN55022 B ¹ 级排放限制, prEN55024-2 ESD , prEN55024-3摔獬 缙挪ű 鋈, prEN55024-4 Fast Transient 标准。
日本	注册为VCCI B ¹ 级。
韩国	经RRL检验认可。
南非	经SABS许可。
美国	联邦通讯委员会。 B ¹ 级计算机控制设备。 CFR47第15部分。
澳大利亚 新西兰	符合AS/NZS3548标准。
台湾	经BCIQ检验认可。

¹当通过打印维修器附件连接到LAN电缆上时, 产品会展现出A级的工作性能。

打印机安全性规格	
信息技术设备(ITE)。 可移动, Class I, 可插接 Type A。 安装类别II, 污染程度2, 在有控制的室内办公环境下使用。	
加拿大	加拿大标准协会操煅槿峡蓐的ITE, CSA C22.2 No. 950
欧洲联盟	符合73/23/EEC低压指挥仪标准, 符合EN60950标准
墨西哥	DGN, NOM019-SCFI-1994检验认可
挪威	NEMKO 批准 EN60950, EMKO TSE(74)DK207/94
美国	Underwriters Laboratories 掄腥霰的ITE, UL1950
中国	CCIB检验认可 GB4943-90 第一版
捷克共和国	EZU, IEC 950检验认可
新加坡	PSB, SS337检验认可
波兰	PCSC检验认可
俄罗斯	GOST检验认可

可打印区域

打印区域(=纸张尺寸减去边距)						
	纸张尺寸(及纸张方向)		打印区域(宽赅B)按图像的方向			
			英寸		毫米	
			风景	肖像	风景	肖像
ANSI纸	A	(肖像)	9.5x7.2	7.2x9.5	243x185	185x243
	A	(风景)	9.8x7.0	7.0x9.8	249x180	180x249
	B	(肖像)	15.5x9.8	9.8x15.5	395x249	249x395
	B	(风景)	15.7x9.5	9.5x15.7	401x243	243x401
	C	(肖像)	20.5x15.7	15.7x20.5	522x401	401x522
	C	(风景)	20.8x15.5	15.5x20.8	529x396	396x529
	D	(肖像)	32.5x20.7	20.7x32.5	827x528	528x827
	D	(风景)	32.8x20.5	20.5x32.8	834x523	523x834
	E	(肖像)	42.6x32.8	32.8x42.6	1082x834	834x1082
建筑用纸	A	(肖像)	10.5x7.8	7.8x10.5	268x119	119x268
	A	(风景)	10.8x7.6	7.6x10.8	275x193	193x275
	B	(肖像)	16.5x10.8	10.8x16.5	421x275	275x421
	B	(风景)	16.8x10.5	10.5x16.8	427x269	269x427
	C	(肖像)	22.6x16.8	16.8x22.6	574x427	427x574
	C	(风景)	22.8x16.5	16.5x22.8	580x421	421x580
	D	(肖像)	34.5x22.8	22.8x34.5	878x580	580x878
	D	(风景)	34.8x22.6	22.6x34.8	884x574	574x884
	E1	(肖像)	40.5x28.8	28.8x40.5	1031x732	732x1031
ISO纸	E	(肖像)	46.5x34.8	34.8x46.5	1183x884	884x1183
	A4	(肖像)	10.2x7.0	7.0x10.2	261x180	180x261
	A4	(风景)	10.1x6.8	6.8x10.1	257x174	174x257
	A3	(肖像)	15.1x10.5	10.5x15.1	384x267	267x384
	A3	(风景)	14.9x10.2	10.2x14.9	380x261	261x380
	A2	(肖像)	21.9x14.9	14.9x21.9	558x380	380x558
	A2	(风景)	22.2x15.1	15.1x22.2	564x384	384x564
	A1	(肖像)	31.6x21.8	21.8x31.6	805x554	554x805
	A1	(风景)	31.5x20.6	20.6x31.5	801x524	524x801
	A0	(肖像)	45.3x31.5	31.5x45.3	1153x801	801x1153
有关边距，见5-9页，该表是按正常边距计算的。						

界面规格

以下是平行界面规格。

有关HP JetDirect打印服务器(网络接口)的具体规格,请参阅随同《HP JetDirect打印服务器用户指南》一起提供的《HP JetDirect打印服务器规格》。

平行(可兼容IEEE-1284/Centronics)界面			
打印机上的连接器为36针插座。 大多数现有的平行电缆均支持可兼容 IEEE-1284的通讯,但当使用本打印机时,电缆必须符合该表中的规格。	针数	电线/信号名称	来源
	1	选通脉冲	计算机
	2-9	D0...D7(数据线)	两个都是
	10	收到通知	打印机
	11	占线	打印机
	12	打印机出错	打印机
	13	选择(选择外出)	打印机
	14	自动进纸	计算机
	16	GND	
	19-30	GND	
	31	初始化	计算机
	32	失败	打印机
	36	选择进入	计算机

建议按照下表选择最佳的性能及电磁兼容性:

建议PC机及Unix系统使用的电缆			
界面种类(计算机)	HP部件号码	电缆长度	电缆在计算机一端的连接器种类
IEEE 可兼容 /Centronics 界面(全部)	C2951A	3.0米	25针公插头

提示

在打印机的后面有一个小的串行端口,它的存在仅仅是为了方便生产而已,不能用于打印。

常规通告

获取一份撓牧习踩 允 荼頂 (MSDS)

要想获取一份有关打印机墨水系统的现行材料安全性数据表，
可通过邮寄向以下地址

索取：**Hewlett-Packard Customer Information Center**,
19310

Pruneridge Avenue, Dept. MSDS, Cupertino, CA 95014,
U. S. A.

还有一个网页：

[Http://www. HP. com/aboutHP/envrnmnt/contents/envfacts
/HPmsds. html](http://www.hp.com/aboutHP/envrnmnt/contents/envfacts/HPmsds.htm)

声音

德国

LpA<70 dB, am Arbeitsplatz, im Normalbetrieb, nach DIN
45635 T. 19.

电磁兼容性 (EMC)

FCC声明 (美国)

美国联邦通讯委员会 (在47 cfr 15. 105中) 已经确定：本产品的
的用户应对下列通告引起注意。

产品标识号码：

打印机	DesignJet 1050C	DesignJet 1055CM
型号	C6074A	C6075A

本设备符合FCC规定的第15部分。操作时要符合以下两个条件：
(1) 本设备不会造成有害的干扰，及 (2) 本设备必须接受它所接
收到的任何干扰，包括可能造成不期望的操作后果的干扰。

有隔离的电缆

按照FCC Rules第15部分对于Class B的限制，必须使用有隔离
的电缆。

注意

按照Part 15, 21, FCC Rules的规定, 未经HP公司书面同意对本设备所作的任何改变或修改, 均会造成有害的干扰并且会使FCC针对本设备操作的批准书失去效力。

提示:按照FCC Rules第15部分的规定, 本设备在经过检验后发现符合数字化设备Class B的有关限制。这些限制的制定, 旨在为防止居室安装时所产生的有害干扰提供合理的保护。本设备会产生、要使用而且能辐射无线电能源频率, 如果不按照指示说明进行安装和使用, 将会对无线电通讯造成有害的干扰。不过, 也不能保证在个别安装情况下干扰就不会发生。如果本设备的确对收音机或电视机的接收造成了有害的干扰, 这一点可通过将本设备关掉和打开来确定, 建议用户试着采取下列的一种或多种措施加以更正:

- a 重新调整接收天线的方向
- b 增大本设备与接收者之间的距离
- c 将本设备连接到电路的另一个(不同于接收者所连接的)插座上
- d 向销售商或有经验的收音机/TV技术人员寻求帮助

用户也许会发现FCC所准备的下面的手册十分有用:

《FCC关于电视机干扰问题的指南》
 联邦通信委员会(FCC) 6.020402,
 资料编号: 004-000-00345-4。

当通过打印机维修器附件连接到LAN电缆时...

按照FCC Rules第15部分的规定，本设备在经过检验后发现符合数字化设备Class B的有关限制。这些限制的制定，旨在为防止商业环境产生的有害干扰提供合理的保护。本设备产生、使用而且辐射无线电频率能量，如果不按照指示说明进行安装和使用，将会对无线电通讯造成有害的干扰。当在居室内使用本设备时，有可能会造成有害的干扰。这时，用户只好自担费用加以更正了。

**DOC声明
(加拿大)**

本数字化仪器没有超过加拿大通讯部掙𢶏叩縲扇毆娑“为数字化仪器所规定的有关Class B的无线电噪音排放限制。

当通过打印机维修器附件连接到LAN电缆时，本数字化仪器没有超过加拿大通讯部**无线电干扰规定**为数字化仪器所规定的有关Class A的无线电噪音排放限制。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（V C C I）の基準に基づく第二種情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

注意

IEEE802.3 もしくは Ethernet に接続されている場合、この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（V C C I）の基準に基づく第一種情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

이 기기는 업무용으로 전자파장애경고를 받은 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이점을 주의하시기 바랍니다. 만약 잘못 구입하였을 때에는 구입한 곳에서 비업무용으로 교환하시기 바랍니다

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

VCCI Class A及
Class B(日本)

韩国EMI
声明

台湾EMI
声明

远程通信一般认证 (英国)	电信说明 HP DesignJet 1050C及1055CM打印机，型号C6074及C6075，以NS/G1234/5/100003的批准号码被批准可间接地连接到英国境内的公共电信系统上。
地址	惠普公司集成产品管理经理3000 Hanorer Street帕洛阿尔托 加拿大 94304415/857-1501

一致性声明

一致性声明
根据ISO/IEC Guide 22及EN 45014

功能总结

制造商名称: Hewlett-Packard Espanola S.A. Hewlett-Packard Singapore (PTE) Ltd.
制造商地址: Barcelona Division Asian Hardcopy Manufacturing Operation
Avenida Graells, 501 20 Gul Way
08190 Sant Cugat del Valleys Singapore 629196
Barcelona, Spain

产品声明

产品名称: HP DesignJet 1050C及1055CM Inkjet Printers
型号: HP C6074X, HP C6075X
产品附件: 全部

符合下列产品规格:

安全性: IEC 950 (1991)+A1, A2, A3, A4/EN 60950 (1992)+A1, A2, A3, A4
CSA C22.2 No 950 (1995)
UL 1950 (1995)
NOM-019-SCFI-1994
EMKO-TSE (74) DK 207/94
GB 4943 (1995)
IEC 825-1 (1993)/EN 60825-1 (1994) Class 1 for LED

EMC: CISPR 22:1993/EN 55022 (1994): Class B (1)(2)
EN 50082-1 (1992)
IEC 801-2:1991/prEN 55024-2 (1992):4KV CD, 8KV AD
IEC 801-3:1984/prEN 55024-3 (1991):4V/m
IEC 801-4:1998/prEN 55024-4 (1993):1KV电源线, 0.5KV信号线
IEC 801-3-2:1995/EN 61000-3-2 (1995)
IEC 801-3-3:1994/EN 61000-3-3 (1995)
FCC Part 15-Class B/DOC-B/VCCI-B/RRLL-A/BCIQ-A
AS/NZS 3548(1)/GB9254:1988

辅助信息:

本产品符合下列要求: 低压指挥仪73/23/EEC及EMC指挥仪89/336/EEC并载有相应的CE标志。

- (1) 当通过打印维修器附件连接到LAN电缆时, 产品会展现出Class A的操作性能。
- (2) 产品是在惠普个人计算机的典型系统中以及第二种环境下进行测试的。Local Talk使用的是Apple Macintosh。

Sant Cugat del Valles (Barcelona), Singapore,
September 30th 1998



September 30th, 1998

Jordi Balderas,
质量工程经理

Kum Yew Chan,
质量经理

欧洲联系: 当地的Hewlett-Packard销售维修部或HP Hewlett-Packard GmbH, Department .HQ-IRE, Herrenberger



Strasse 130, D-71034 Boeblingen, 德国 (FAX:+49 7031 143143)

WWW.designjet-online.HP.com

直接找到HP及您随时想要的信息，现在就立刻登记！

HP DesignJet Online是专为HP DesignJet用户提供的免费的网上资源。因为从定义上讲它并不是一个面向销售的地方。

从HP到用户的联系包括：

- 一份季刊的业务通讯，其重点为使用技巧、技术简介及全世界HP DesignJet应用的范例。
- 有关全世界HP用户维修中心联系的全部信息；
- 一个在线的**HP DesignJet Diagnosis**故障检修工具；
- 一本载有HP DesignJet相关事件及项目的年历；
- 在线访问培训录像带和选择的用户文献；
- 新产品的及时信息。

从用户到HP的联系包括：

- HP DesignJet特性反馈；
- 通过故障检修工具，自动与HP客户维修中心联系，供HP及时跟踪维修；
- 有机会向行业专家请教有关大幅面打印机的技术问题。

最后，从用户到用户的联系包括有机会通过提交有关HP DesignJet的成功事迹而获取奖品，以及在用户论坛上分享最佳的实践经验和向同行们请教建议。

HP DesignJet Online使用的语种有英语、德语、法语、意大利语、西班牙语及葡萄牙语。