



PM45 和 PM45c

中端工业打印机



用户手册

免责声明

Honeywell International Inc.（简称“HII”）保留更改规范及本手册中其他信息的权利，恕不另行通知。在任何情况下，使用者如需了解内容的更改，请联系 HII。本文件中的任何信息不代表 HII 的任何承诺。

HII 不对本手册中的任何技术性 or 编辑性错误或任何遗漏负责，也不对本手册的提供、性能或使用所导致的附带或间接损坏负责。HII 承担为实现预期目的选择和使用软件和/或硬件的责任。

本手册包含版权保护的专有信息。保留所有权利。未经 HII 的事先书面同意，不得影印或复制本文中的任何部分，或将其翻译为其他语言。

©2021 Honeywell International Inc.版权所有，保留所有权利。

网址：www.sps.honeywell.com

商标

Microsoft®Windows®及 Windows 的 logo 均是微软公司的商标或注册商标。

WiFi 是 Wifi Alliance 的注册认证标志。

Bluetooth 是美国 Bluetooth SIG Inc.的商标。

Apple®和 App Store®是在美国和其他国家注册的 Apple Inc.的注册商标。

Google™, Android™和 Google Play Store™都是 Google, LLC.的注册商标。

Zebra 是 Zebra Corporation 的商标或注册商标。

本手册涉及的其他产品名称或标记均可能是其他公司的商标或注册商标，因此均为各自拥有者的财产。

相关专利信息，请访问 www.hsmpats.com 查看。

目录

客户支持	ix
技术帮助	ix
产品维护和维修	ix
有限保修	ix
安全警告	x
注意声明	x
运输打印机	x

第 1 章-开始使用 1

特点	1
PM45-前视图	2
PM45-内部视图	2
PM45c-前视图	3
PM45c-内部视图	3
后视图（端口和电源）	4
关于前面板	4
关于 LED 图标前面板	5
关于全触摸显示面板	6
打印按钮	6
“准备就绪” 屏幕	7
主菜单	7
主菜单内的导航	8
向导	9
打印向导	9
通信向导	9
校准向导	10

打印机命令语言和模拟器支持选项	10
Direct Protocol.....	10
Fingerprint	11
IPL	11
ZSim	11
DPL.....	11
智能打印（C#）	11
直接 PDF 打印	11
访问打印机 Web 页面	12
设置打印机命令语言	12
从打印机 Web 页面	12
从主菜单	13

第 2 章-设置打印机..... 15

接通打印机	15
校准全触摸屏	16
全触摸屏的校准	16
关于介质	17
装载用于剥离打印的介质	17
装载来自外部的介质	19
为标签剥离器装载介质	20
关于裁切打印	23
装载要进行裁切打印的介质	23
关于色带	24
装载色带	25
取出色带	27
关于测试标签	27
使用 LED 图标打印机打印测试标签	28
使用全触屏打印机打印测试标签	28
在 RFID 介质上打印	29
有关 RFID 标签位置	29
在全触屏打印机上运行 RFID 校准向导.....	29
计算 RFID 标签位置	30
从 Web 页面上配置图标打印机的 RFID 设置	30

第 3 章-连接打印机.....31

连接打印机和 PC 机.....	31
使用串行电缆连接打印机	31
使用 USB 电缆连接打印机.....	31
使用 Bluetooth 通信功能连接打印机.....	32
将打印机连接到网络	32
将打印机连接到以太网	32
通过 Bluetooth 通信配置打印机.....	33
从 Web 页面上配置 Bluetooth 通信.....	33
从主菜单配置 Bluetooth 通信	34
通过 Wi-Fi 连接打印机	34
从 Web 页面上配置 Wi-Fi 通信	34
从主菜单配置 Wi-Fi 通信	35
安装身份验证证书	35
打印机驱动程序	36
USB 主机端口.....	36
连接 USB 装置.....	36

第 4 章-配置打印机.....37

打印机配置菜单	37
打印机配置	38
限制对主菜单的访问	38
访问打印机 Web 页面	39
打印机 Web 页面的用户名和密码	39
从 Web 页面上配置打印机	39
使用 PrintSet 5 或 Print Set MC 功能配置打印机	40
通过编程命令配置打印机	40
从 Web 页面上传	40
通过 USB 存储设备上传	41
更改“准备”屏幕的背景图像	42
打印机配置文件	42
从 Web 页面保存打印机配置文件	42
从 Web 页面加载打印机配置文件	43
通过主菜单保存打印机配置文件	43

从主菜单加载打印机配置文件	43
使用编程命令加载打印机配置文件	44
通过 USB 存储设备安装配置文件	44
将配置文件导出到 USB 存储设备中	44
快速选择菜单（快捷键）	45
创建菜单快捷键	46
定制打印机 Web 页面	47

第 5 章-故障排除.....49

系统信息	49
统计	49
打印机里程表	50
维护警报	50
设置警报	50
警报通知	51
错误警报和解决方案	51
打印机问题的故障排除并查找解决方案	52
打印问题	52
网络问题	54
RFID 问题	54
恢复打印机默认设置	55
从打印机 Web 页面恢复打印机默认设置	55
从主菜单恢复打印机默认设置	55
利用基于硬件的重置恢复恢复的打印机默认设置.....	56

第 6 章-维护.....57

清洁打印机	57
清洁打印头	58
清洁介质导杆	59
清洁打印机外部	59
更换打印头	59
更换滚筒轴	60
调整打印机	61
防止色带起皱	61
压力调整	62

打印头平衡	63
校准标签取下载感器	64
调整标签间隔和黑色标记传感器	64
关于软件升级	65
软件下载	65
打印机固件升级	66
从打印机 Web 页面升级固件	66
从 USB 存储设备升级固件	66

第 7 章 - 产品规范 67

打印机和环境规范	67
命令语言和模拟器支持特征	67
打印传感器	67
网络服务	68
字体	68
固有字体	68
可下载的字體	69
支持的字体类型	70
打印的条码符号	70
1D 条码符号表示法	71
2D 条码符号表示法	71
图形文件类型	71

附录 A - 默认设置 73

通信	73
串行端口	73
以太网	74
无线 802.11	75
Bluetooth	76
打印	77
介质	77
打印质量	80
RFID	80

系统设置	81
一般系统	81
禁用	81
显示器设置	82
音频设置	82
管理 I/O	83
管理服务	83
维护警报	84
系统警报	85
错误	85
警告	85
信息	86
网络服务	87
DNS	87
Net1	87
Email 服务器	87
SNMP	88
WINS	89
Web 服务器	89
时间服务器	89
连接代理	90
XML 打印	90

附录 B-使用 INPrint 打印标签.....91

INPrint 页面	91
创建和保存一个 Web 表	91
代码示例	92
打印 INPrint 标签	93

附录 C-附件和选项.....95

打印机配件和选项	95
----------------	----

客户支持

技术帮助

如需查看霍尼韦尔解决文案知识库或登录技术支持网站并报告问题，请访问 www.sps.honeywell.com，单击位于页面顶部的 **Support（支持）** 选项。

关于霍尼韦尔最新的联系信息，请访问 www.honeywellaidc.com/locations 查看。

产品维护和维修

Honeywell International Inc.服务中心将为全球客户提供霍尼韦尔所有产品的服务。如需保修或非保修服务，可将产品返回至霍尼韦尔（邮费已付形式），并附带注明有购买日期的购买票据的副本。更多相关信息，请访问 www.sps.honeywell.com，并单击页面顶部处的 **Services（服务）** 选项。

有限保修

关于保修信息，请访问 www.sps.honeywell.com，并单击 **Support>Warranties（服务>保修）**。

安全信息



警告：接通电源时切勿将手指放入打印机中。

警告：打印机配有纽扣电池，用户不得擅自更换电池。儿童应远离工作中的打印机。



吞咽时切勿将电池放入口中，否则可能导致严重伤害或死亡事故。一旦吞咽，请立即向医生或本地毒物控制中心寻求帮助。

注意声明



注意：应遵循适用于特定地区和应用的所有安全和事故预防法规。



注意：必须遵循硬件和软件安全注意事项，避免出现未定义的系统状态。



注意：必须避免在任何情况下不会发生危险状况，即使短时间出现也不允许。



注意：为减少电击或火灾风险，请保持机盖关闭处于状态并在不使用时关闭打印机。电源单元不含有需要用户维护的零部件。

运输打印机

为避免运输期间打印机损坏：

1. 关闭打印机，取下所有电线。
2. 取下打印机上的介质和色带（如安装）。
3. 降低打印头，并将其锁定到位。
4. 将打印机放入原包装盒内。

注释：霍尼韦尔不负责船运/运输期间产生的任何损坏。

第 1 章 开始使用

PM45 和 PM45c 打印机是一款非常坚固的标签打印机，配备有集成式 USB，RS-232 以及以太网接口。可将打印机连接至单个 PC 机、有线网络或无线（可选）网络。

注释：Android 和 iOS 设备上配置打印机时，Bluetooth LE 只能与 Print Set MC 一起使用。

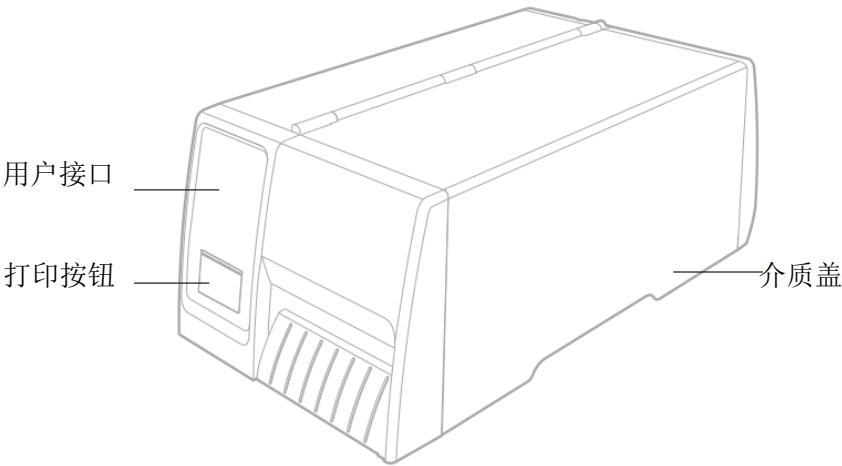


注意：连接打印机前应认真阅读并遵循本手册内的警告内容。

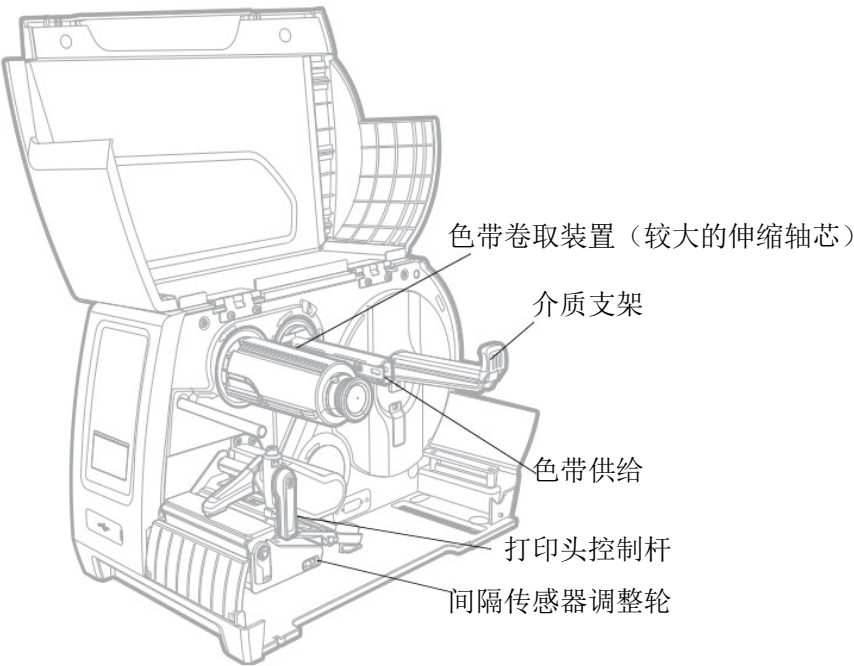
特点

- 打印速度高达 14ips（203dpi）、12ips（300dpi）、10ips（406dpi）和 6ips（600dpi）。
- 较高的打印精度。
- 较大的色带伸缩轴芯，易于色带取出。
- 具有全触摸功能的图形用户界面（非 LED 图标型号）。
- 通过安全闪烁功能增强安全性。
- 智能介质校准。
- USB 主机端口，用于连接存储设备、扫描仪或键盘等。
- USB 装置端口，用于连接至 PC 机。
- Honeywell Print Set MC 支持。
- 用于打印优化的霍尼韦尔 Opintel 支持。
- 多种打印机语言支持，包括指纹（FT）、Direct Protocol（DP）、Intermec 打印机语言（IPL）、Zebra 模拟（ZSim）、Datamax 打印机语言（DPL）、智能打印（C#）和直接 PDF 打印。
- 多个打印机附件。

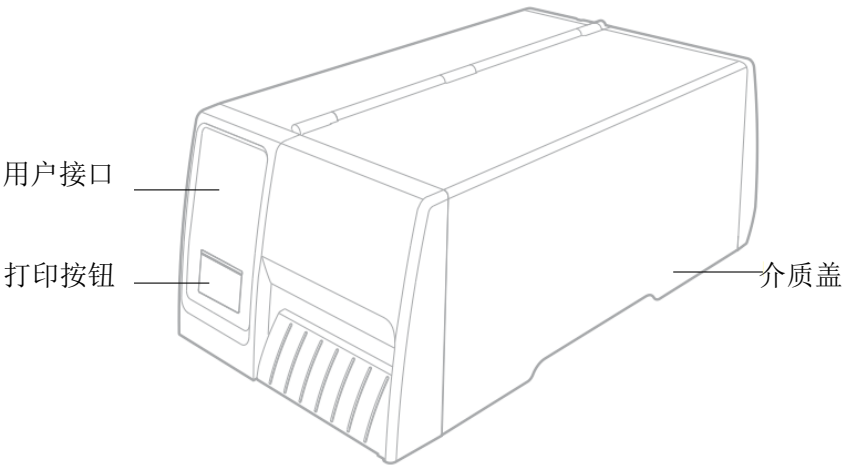
PM45-前视图



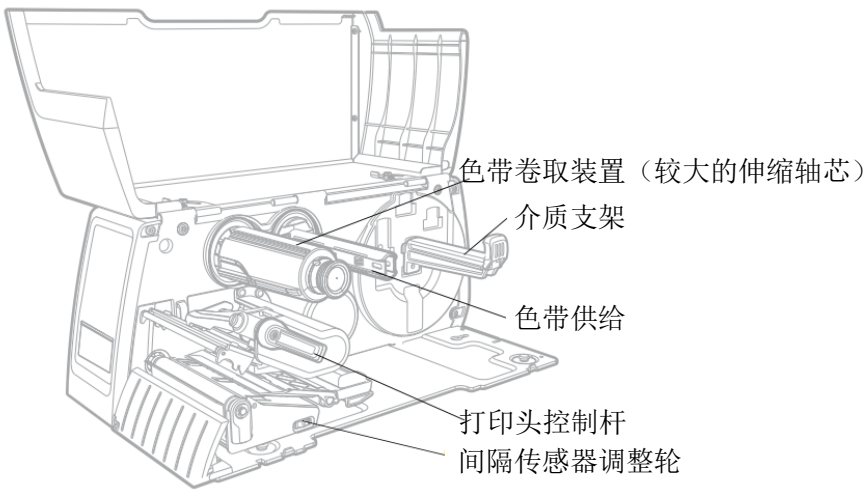
PM45-内部视图



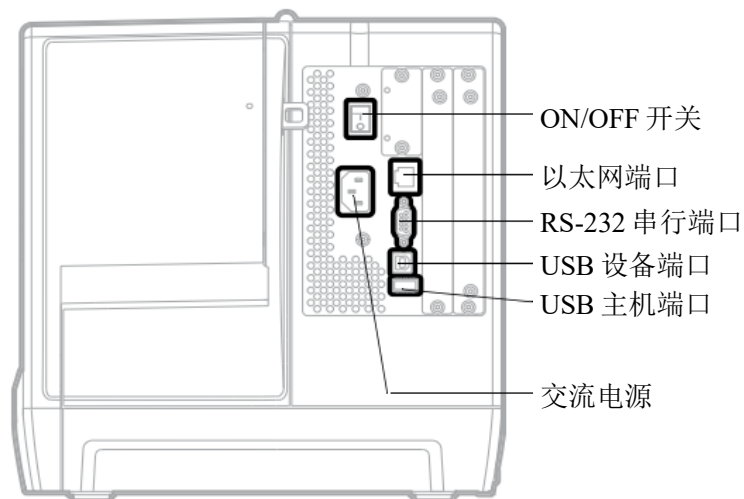
PM45c-前视图



PM45c-内部视图



后视图（端口和电源）



关于前面板

有两种类型的用户接口可用于 PM45 和 PM45c 打印机：

- LED 图标（无显示屏）
- 全触摸显示屏



PM45 和 PM45c 打印机上的图标前面板



PM45c 打印机的全触摸显示屏前面板

注释：PM45 及 PM45c 打印机的前面板上都有按钮。仅 PM45 打印机的前面板上有 USB 接口。

关于 LED 图标前面板

图标前面板包含亮起时表明打印机通信、打印机错误和维护问题的图标。

图标亮起表示的含义，请见下表。

图标	名称	颜色	说明
	Wi-fi 通信	白色	无线信号。
		闪烁白色	发送或接收数据。
		熄灭	无线设备未启用或未安装。
	连接性	白色	连接良好
		闪烁白色	正在发送或接收数据。
		熄灭	没有发送或接收数据。
	Bluetooth	白色	Bluetooth 已启用。
		闪烁白色	发送或接收数据。
		熄灭	Bluetooth 已禁用或未安装。
	介质	红色	介质耗尽或介质出现问题（卡住、未正确装载等）。
		熄灭	介质可用且装载正确

图标	名称	颜色	说明
	打印机配置错误	红色	出现打印机配置问题。
		熄灭	未出现打印机配置问题。
	色带	红色	色带耗尽或色带出现问题（无进给或装载不正确）。
		熄灭	色带未出现问题或打印机未配置为使用色带。
	打印头过热	红色	打印头太热。
		熄灭	打印头的温度正常且打印机已做好打印准备。
	打印头已抬起	红色	打印头已抬起。
		熄灭	打印头已降低。
	一般错误	红色	存在与其他图标无关的打印机问题。
		熄灭	未出现一般错误。
	暂停	白色	打印机已暂停。
		熄灭	打印机未暂停。
	维护	琥珀色	需要维护，且已达到终身里程表设置。
		熄灭	不需要维护。

关于全触摸显示面板

前面板包含一个 3.5 英寸的触摸屏。触摸屏支持使用手指、带手套的手或触笔支持触摸输入。

打印按钮

使用**打印**按钮给介质送纸、暂停打印作业、校准、送纸测试以及打印。



打印机状态	打印按钮行为
正在启动	如果打印头抬起，则在启动时按 打印 按钮以进入“校准”模式或恢复默认设置。
准备就绪	按 打印 按钮使介质前进。
	如果启用打印的关键功能，则按 打印 按钮重印最后一个打印作业。
	按下并保持 打印 按钮以校准介质传感器。
打印	按 打印 按钮停止或暂停打印。打印机将在其打印完一个当前标签时停止。
已暂停	按 打印 按钮恢复打印。
错误	按 打印 按钮使介质前进。

“准备就绪” 屏幕

接通打印机且完成启动过程后出现“准备就绪”屏幕。

注释： Wi-Fi 状态的图标仅在已安装可选 Wi-Fi 模块时出现。

默认情况下，屏幕底部的信息栏显示打印机命令语言和打印机 IP 地址。如果安装实时时钟（RTC）时，您将仅看到时间和当前日期。必要时您可自定义屏幕以显示各类不同的信息。

屏幕顶端的状态栏包括这些图标：

图标	名称	说明
	主菜单	按下图标可显示打印机的主菜单。
	通信	按下图标可显示打印机的通信信息。
	打印	按下图标可查看具体的打印机信息。
	Wi-Fi 连接	按下图标可查看 Wi-Fi 连接信息。
	Bluetooth	按下图标可查看打印机的 Bluetooth/Bluetooth LE 信息。
	后退	按下图标可通过打印机菜单进行后退导航。

主菜单

在打印机“准备就绪”屏幕，按住  图标查看主菜单。



注释： 创建菜单快捷键时，可将主菜单替换为快速选择菜单。

选择 **Programs（程序）**、**Settings（设置）**、**Tools（工具）**、**Wizards（向导）** 或 **Print Settings（打印设置）** 菜单。

- 选择 **Programs（程序）** 查看安装在打印机上的程序列表。此列表包括作为部分打印机固件的应用程序及已安装的程序。如果打印机正在使用 **Fingerprint**、**Direct Protocol** 或 **DPL** 作为命令语言，则 **Programs（程序）** 项目仅出现在主菜单中。
- 选择 **Settings（设置）** 查看并更改打印机设置（通信、打印、系统设置、网络服务和打印机语言等）。
- 选择 **Tools（工具）** 打印测试标签、管理已连接的 **USB** 存储设备、恢复打印机默认设置或保存和加载打印机配置文件。
- 选择 **Wizards（向导）** 查看帮助配置打印或通信设置或校准介质传感器的向导列表。
- 选择 **Print Settings（打印设置）** 可查看和更改打印设置。

注释： 主菜单在屏幕上时打印机无法打印。您需要退出主菜单并返回至“准备就绪”屏幕以开始打印。

主菜单内的导航

使用状态栏按钮在菜单内导航至不同菜单并保存更改。

按钮	说明
	返回主菜单
	回到菜单中的一级
	返回“准备就绪”菜单
	在设置菜单中的选项之间移动
	移动至菜单中无法查看的其他选项
	Wi-Fi：给出 Wi-Fi 连接信息以及可用的 Wi-Fi 网络。
	Bluetooth：给出设备名称和设备地址
	信息：显示通信信息，比如以太网、串口和 USB 等。
	打印机信息

注释： 使用水平滚动条选择设置。

向导

全触屏打印机固件包括几个向导，您可以用于快速设置打印机。除启动向导外，您可以从“主菜单”启动全部向导。第一次打开打印机时，以及将打印机重置为出厂默认状态后，会出现启动向导。



打印向导

向导	说明
装载介质	显示如何装载向介质
装载色带	显示如何装载色带
介质设置	选择介质和打印类型（DT 或 TTR）、介质宽度、长度和 X-边距、标签重置和标签顶端调整值以及打印速度。
打印质量	打印一系列标签以确定最佳打印质量设置。

通信向导

向导	说明
线路分析器	纪录所有通信渠道上输入的所有数据并将数据保存到日记文件。对于有经验的用户。
无线 802.11	寻找无线网络并设置 Wi-Fi 通信。当安装 Wi-Fi/Bluetooth 模块时可以使用。
Bluetooth	寻找可发现的 Bluetooth 设备并设置 Bluetooth 通信。当安装 Wi-Fi/Bluetooth 模块时可以使用。

校准向导

向导	说明
介质	校准所有介质传感器并显示当前打印设置。
标签取下传感器	校准标签剥离器使用的标签取下传感器。安装标签取下传感器时可以使用。
RFID	为打印机中加载的 RFID 介质校准最佳标签调整和输出功率设置。安装 RFID 模块时可以使用。
日期和时间	校准日期和时间。
画面	校准触摸屏。

打印机命令语言和模拟器支持选项

打印机命令语言是控制打印机功能的指令集：

- 配置打印机。
- 返回打印机状态。
- 控制外围设备。
- 设置用于打印的标签或收据的格式。

打印机支持以下命令语言和语言模拟器支持选项：

- [Direct Protocol](#)
- [Fingerprint](#)
- [IPL](#)
- [DPL](#)
- [智能打印 \(C#\)](#)
- [直接 PDF 打印](#)

Direct Protocol

Direct Protocol (DP) 使用更直观的类似英语语法。Direct Protocol 允许您将预定义的布局和变量数据结合来创建标签、票据和标记。如果您正在使用条形码软件，请选择 Direct Protocol 作为打印机命令语言。

Fingerprint

Fingerprint 是一种基于 BASIC 的普通用途的打印机语言。使用 Fingerprint 可以设计自定义标签格式和编写打印机应用程序软件。如果您计划在打印机上直接运行智能打印应用程序，而且不连接到 PC 机，请选择 Fingerprint 作为打印机命令语言。

IPL

IPL 是一种基于主机的打印机命令语言。使用 IPL 可以设计、修改和下载标签格式，编写打印机应用程序软件，以及配置打印机。如果正在向打印机发送 IPL 标签文件，请选择 IPL 作为打印机命令语言。

注释： 仅在 200dpi、300dpi 和 406dpi 打印机上支持 IPL。

ZSim

ZSim（Zebra 打印机语言模拟器）解释 Zebra™ 程序（ZPL II 或更高版本），而且不需要进行任何主机编程更改。如果您正在向打印机发送 ZPL 标签文件，请选择 ZSim 作为打印机命令语言。

DPL

DPL 命令语言解释 Datamax™ 数据流，而且不需要进行任何主机编程更改。如果您正在向打印机发送 DPL 标签文件，请选择 DPL 作为打印机命令语言。

智能打印（C#）

智能打印指打印机能够在不连接主机计算机的情况下独立运行打印操作。如果您正在运行采用 C#编写的打印机应用程序，请选择智能打印作为打印机命令语言。

直接 PDF 打印

PDF 打印指打印机能够在无需中间固件或带有生成的 PDF 的智能设备的帮助下直接打印 PDF 文件。如果您正在向打印机发送 PDF 文件，请选择 PDF 打印作为打印机命令语言。

注释： 您可以使用命令语言（比如 Direct Protocol 和语言模拟器（比如 ZSim））创建和打印标签。有关更多信息，请查阅所需语言编写的命令参考手册。关于如何使用打印机上的智能打印功能，请参阅 Fingerprint 命令参考手册。

访问打印机 Web 页面

1. 在 PC 机上，打开浏览器。
2. 在位置或地址栏键入 `https://+打印机 IP 地址`，然后按 **Enter** 键。

注释：打印机 web 页面默认设置为 HTTPS 协议。

3. 单击**登录**，将显示“登录”页面。
被提示输入用户名和密码。默认参数为：
 - 用户名：admin
 - 密码：pass

登录后，将提示更改密码。

注释：无需输入密码登录的情况下，在用户名框内输入 **User**。允许访问打印机 web 页面上的有限特性。

设置打印机命令语言

您可以使用以下其中一种方法更改打印机命令语言：

- 打印机 web 页面
- 主菜单
- PrintSet 5
- Print Set MC

从打印机 Web 页面

要从打印机 Web 页面设置命令语言，需要打开打印机并连接到网络。

1. 按照向导要求[访问打印机 Web 页面](#)。
2. 登录到打印机 Web 网页后，单击 **Configure（配置）**。
3. 单击 **System Settings > General（系统设置>一般）**。
4. 从**命令语言**列表中选择一种打印机命令语言，然后单击 **Save（保存）**。在页码顶端将出现重新启动按钮。
5. 单击 **Restart（重新启动）**。

从主菜单

可使用本程序从打印机主菜单中更改打印机命令语言。

1. 从“准备就绪”屏幕中，按 **Main Menu（主菜单）** 按钮。
2. 在主菜单中，按下 **Settings > System Seetings > General（设置>系统设置>一般）**。
3. 滚动至 **Command Language（命令语言）**，然后选择语言。
4. **重新启动**打印机：以所选择的命令语言启动打印机。

第 2 章 设置打印机

本章节包含关于装载介质和色带、打印测试标签、校准屏幕和调整打印机的信息。

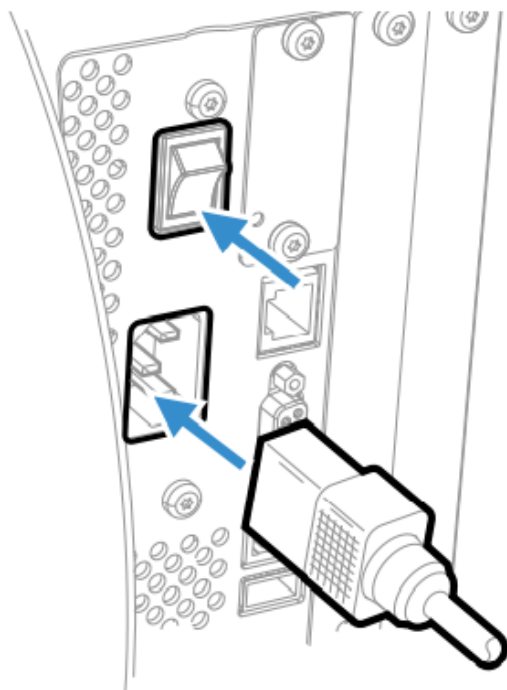
接通打印机

首次接通打印机后，打印机将通过向导启动。

1. 将电源线的一端连接至打印机背面，另一端插入交流电源。



警告：安装打印机时需要将电源线通过接地线连接到插座。



2. 按下电源开关，接通打印机。
3. 打印机启动后，出现进程条，然后再出现启动向导。

4. 按照触摸屏上显示的步骤，完成启动向导。

注释：在启动过程中，需要选择 **Menu Access**（菜单访问）方法。默认情况下，第一次打开打印机时，在主菜单上将显示所有子菜单。可选择 **Enable by PIN** 限制访问菜单或禁止访问所有菜单。相关详细信息，请参阅 [Restrict Access to the Main Menu](#)（限制对主菜单的访问）部分。

校准触摸屏

在打印机网站上按照触摸顺序在打印机触摸面板上校准触摸屏。

您也可以通过打印机上的触摸面板校准触摸屏。

触摸屏的校准

您要访问网站，确保打印机已连接到与电脑相同的网络上。

1. 打开浏览器，在 web 地址栏内键入 **https://**和打印机 IP 地址。
2. 在菜单部分，单击 **Services > Screen Calibration**（服务>屏幕校准）。将出现登录提示，临时用户名为 **admin**，密码为 **pass**。

注释：登录后，可更改用户名和密码。

3. 单击蓝色 **Screen Calibration**（屏幕校准）按钮，将启动打印机上的触摸面板以开始屏幕校准。
（或）

在打印机触摸屏上，单击 **Main Menu 图标 > Wizards > Calibration > Screen**（主菜单图标>向导>校准>屏幕）。单击 **Yes**，开始屏幕校准。

- 打印机的前触摸面板上出现小方块时，**触摸方框**，然后继续触摸方框直到打印机发出滴滴声。
4. 校准完成后，触摸屏将自动返回到“**准备就绪**”屏幕。

注释：典型屏幕校准包含五个触摸区（每个屏幕角落处一个，以及屏幕中间一个）。

关于介质

打印机可以在标签、票据、吊牌和连续盘存上打印。您用于装载介质的程序取决于您如何操作打印机以及您已安装的选项。

装载用于剥离打印的介质

剥离打印适用于带齿孔的介质。标签、票据和其他打印介质可手动从打印机的前方剥离。

您可以使用下列这些介质进行剥离打印：

- 非粘性连续耗材
- 带有衬纸的自粘型连续耗材
- 带衬纸的自粘型标签
- 包含间隙的票据，带有或不带有齿孔
- 包含黑色标记的票据，带有或不带有齿孔

装载介质以进行剥离打印：

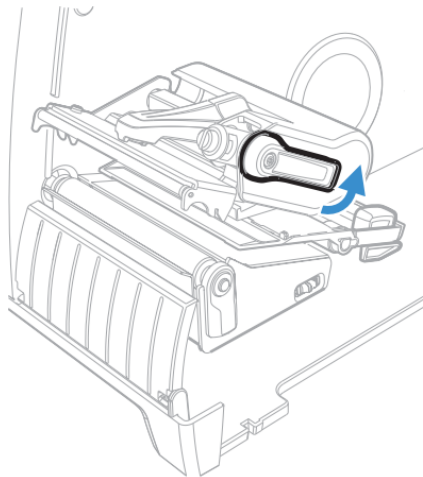
您可以在移除当前标签和打印下一个标签时安装用于检测的可选标签取下传感器。

1. 打开介质盖。
2. 逆时针转动打印头抬起杆以提高打印头。

注释： 程序适用于PM45 和PM45c 打印机。为方便理解，PM45 以插图示意。

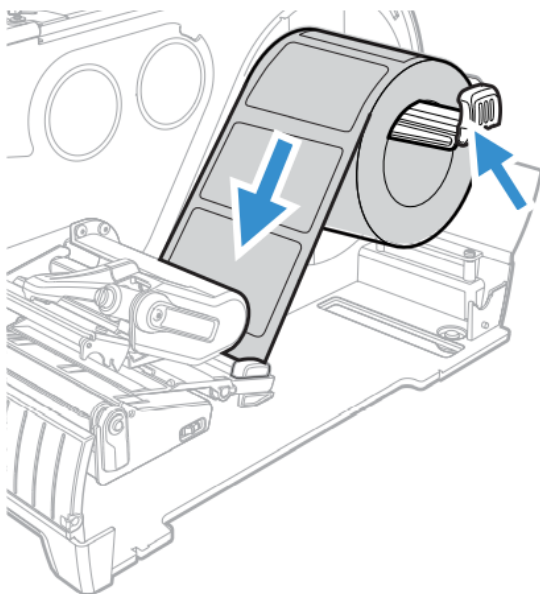


警告： 撕杆包含尖边。手指和其他身体部位要远离撕杆。

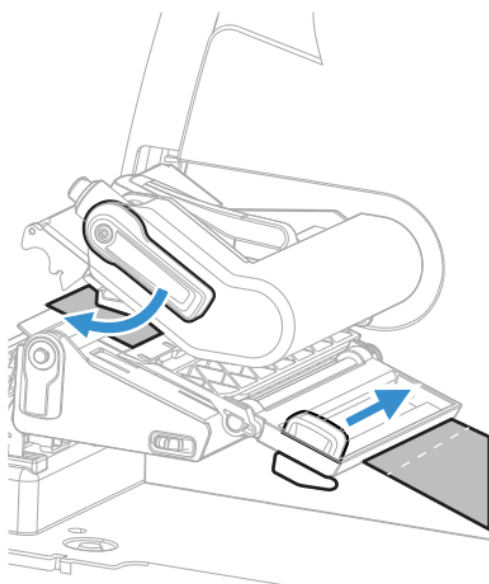


3. 将介质卷轴装载到介质供应轴。

注释： 务必确保将卷轴完全推至打印机的内壁。



4. 将介质穿过打印装置。
5. 调整介质和摆边以将介质固定就位。调整打印头使其平衡。
6. 通过转动传感器调整旋钮调整标签间隔和黑色标记传感器。传感器的蓝色 LED 应与介质的中心对齐。
7. 顺时针转动打印头抬起杆以合上打印头。

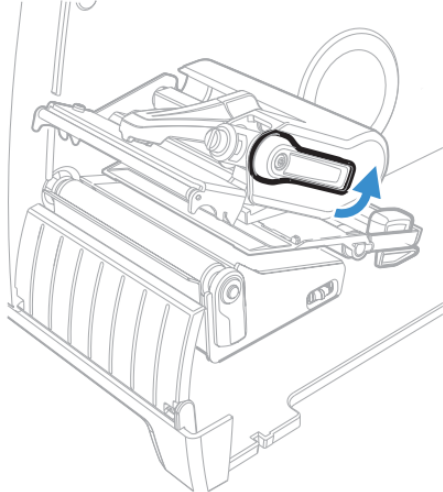


8. 将打印头锁定到位后，介质将自动前移。

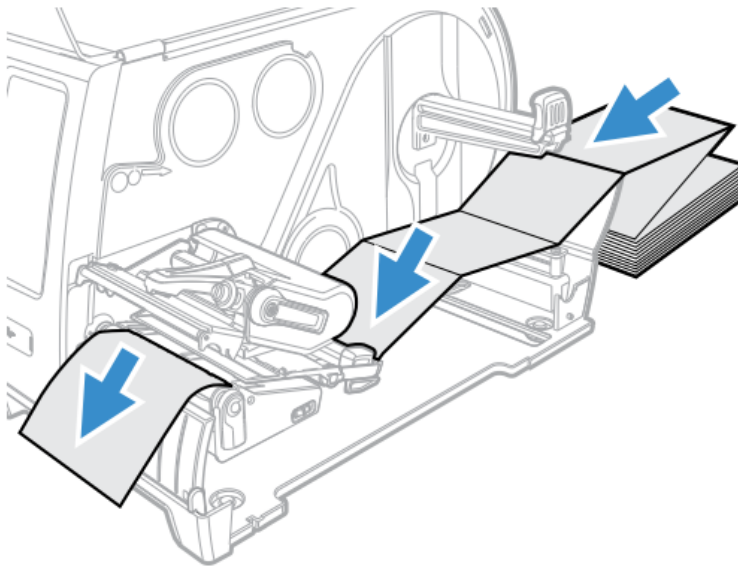
装载来自外部的介质

您可以将介质（如复写票据或标签）放置在打印机的背后或下方。

1. 打开介质盖。
2. 逆时针转动打印头抬起杆以提高打印头。



3. 将介质穿过打印机背面的插槽（或从打印机底部的插槽）并通过打印装置。

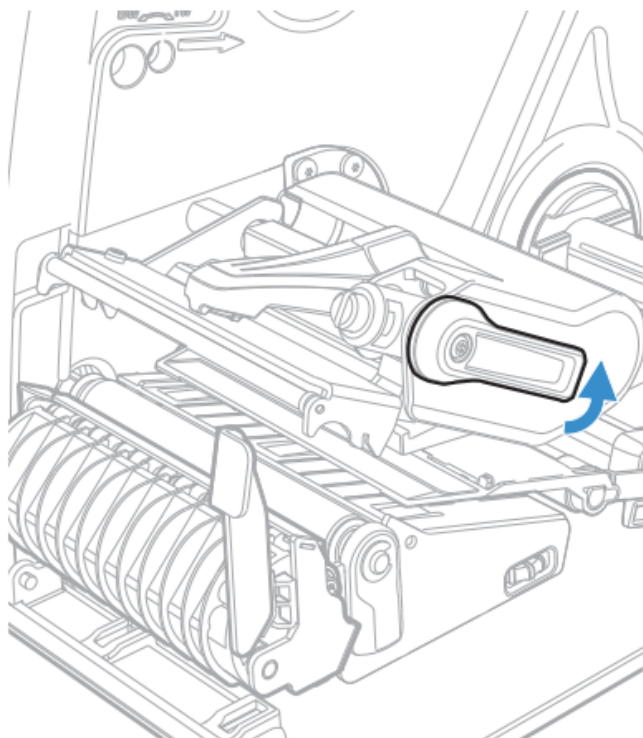


4. 顺时针转动打印头抬起杆以合上打印头。打印机将执行打印头降低设置（智能校准）上定义的动作。

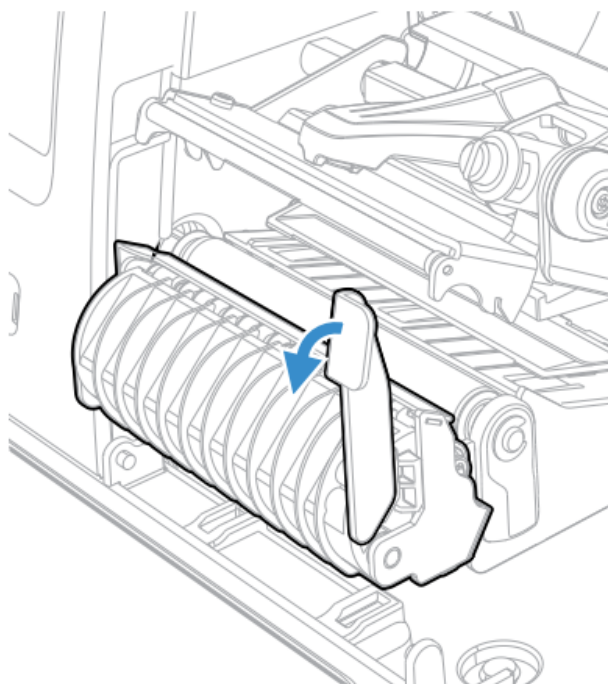
为标签剥离器装载介质

包含标签取下传感器的标签剥离器配件会将自粘型标签与衬纸隔开。标签取下传感器能使打印机等待移除标签，然后再打印下一个标签。

1. 打开介质盖。
2. 逆时针转动打印头抬起杆以提高打印头。

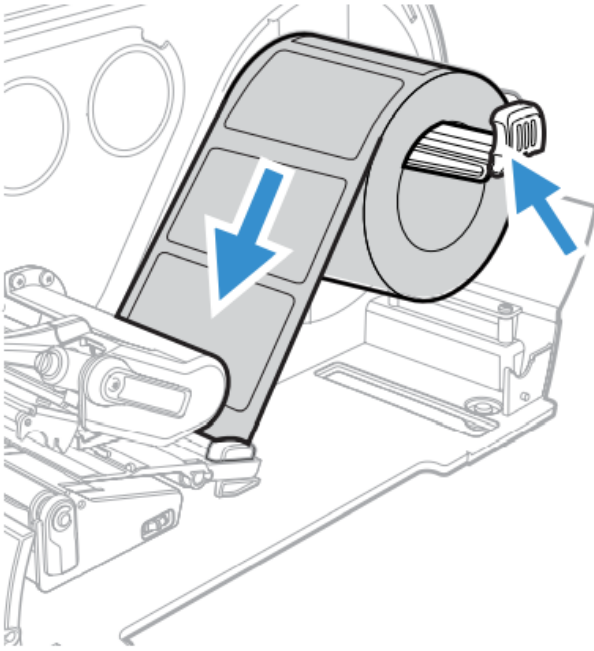


3. 向下拉标签剥离器杆以打开介质通道。



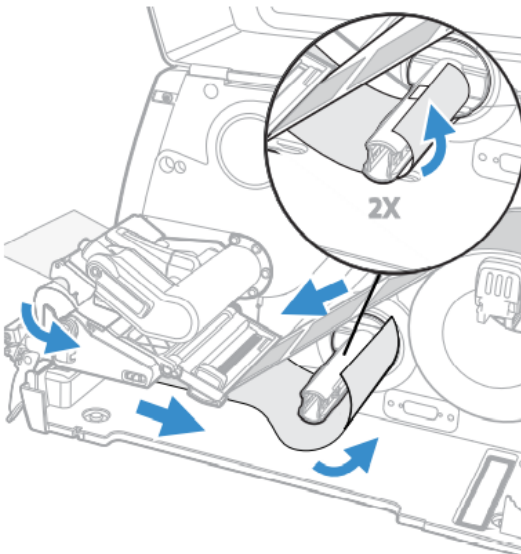
4. 将介质卷轴装载到介质供应轴。调整挡边和摆边以将介质固定就位。

注释： 确保将卷轴推到紧靠打印机内壁的位置。

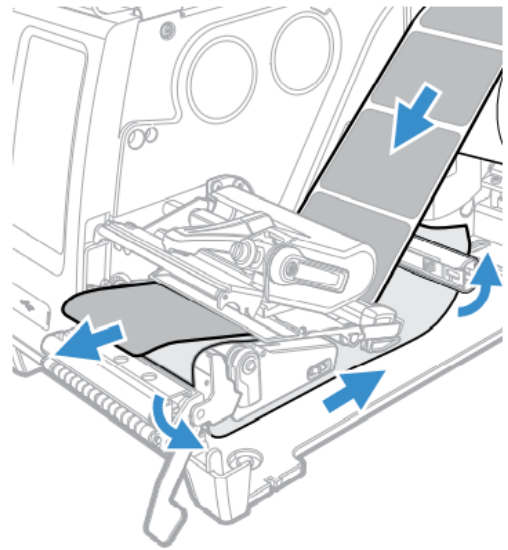


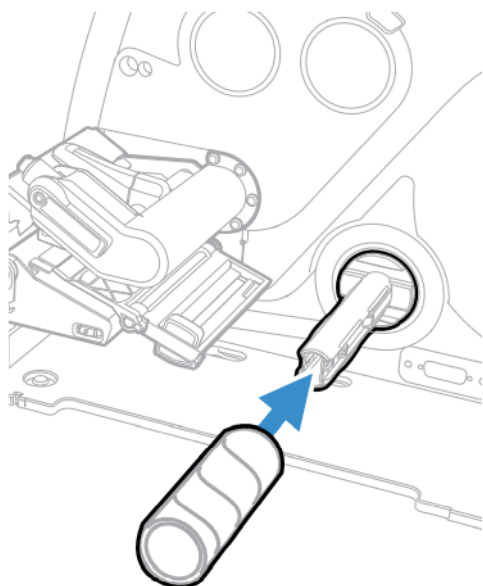
5. 将介质穿过打印装置并从打印机的前面拉出。
6. 将介质插入标签剥离器和滚筒轴之间的开口。

您可以将衬纸拉过剥离器并从装置底部拉出，或者可以将衬纸绕开内置介质卷纸器（如已安装）。

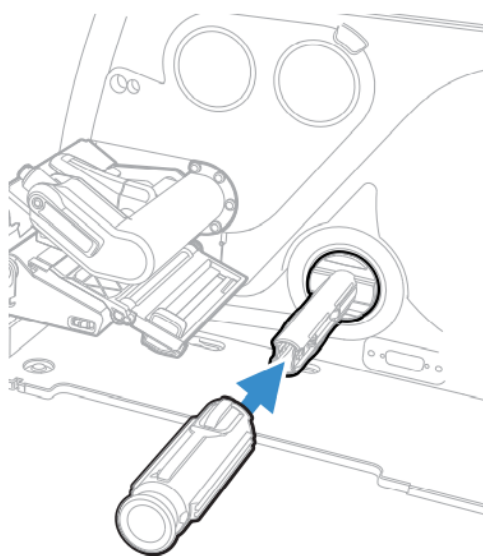
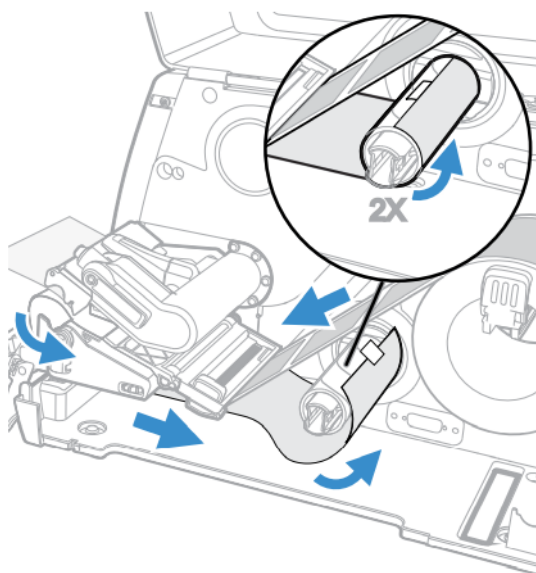


将衬纸绕开内置介质卷纸器

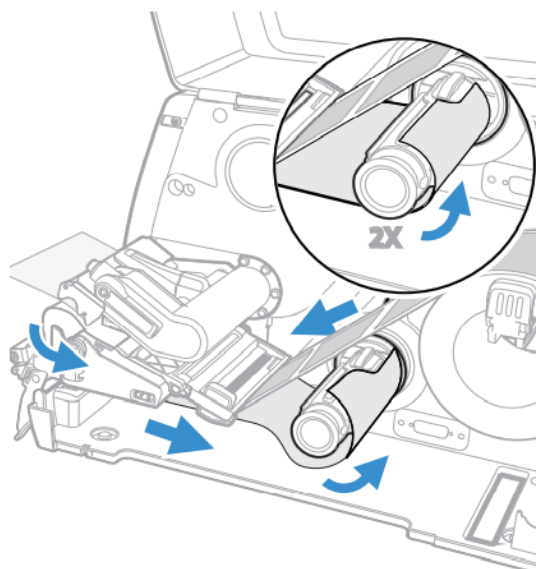




将衬纸绕开纸板轴芯



将衬纸绕开伸缩轴芯



7. 对齐后将衬纸紧紧缠绕在卷纸器上，将标签剥离器杆推回到关闭位置。

注释： 可以从主菜单中选择剥离强度。选择 *Settings > Printing > Media > Peel Strenght*（设置>打印>介质>剥离强度）。

8. 顺时针转动打印头抬起杆以合上打印头。介质前进。

关于裁切打印

在裁切打印中，打印标签后，立即从介质卷轴自动切下每个标签。您可以再非粘性连续标签耗材上打印。您也可以使用带有衬纸的自粘型标签，但只能切割衬纸。



注意：不得使用切刀切割任何粘合剂或其他软性材料，这些材料可能粘在切割部位上，并致使切刀无法工作，或者甚至可能损坏电机。

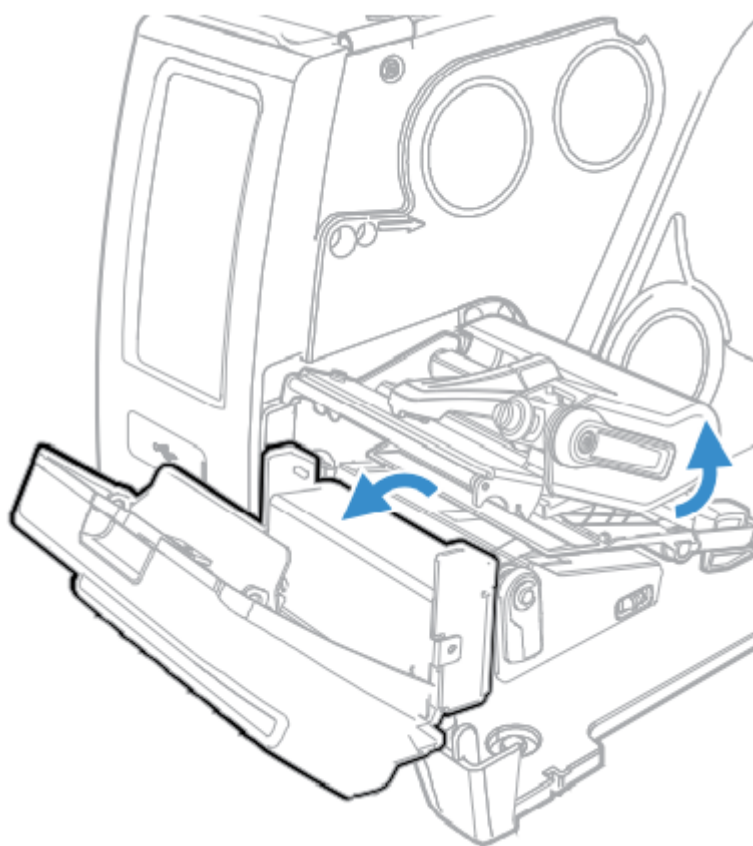
切刀模块包括表单传感器顶部。您也可以安装可选切刀托盘配件，此配件最多可以装载 20 张标签或票据。

装载介质后，需要配置切刀和进纸调节设置。根据介质类型、供应方法和卷轴大小，或者由于打印机之间的个别差异，您可能需要稍微调整推荐值。

装载要进行裁切打印的介质

装有切刀的 PM45 和 PM45c 打印机支持裁切打印。

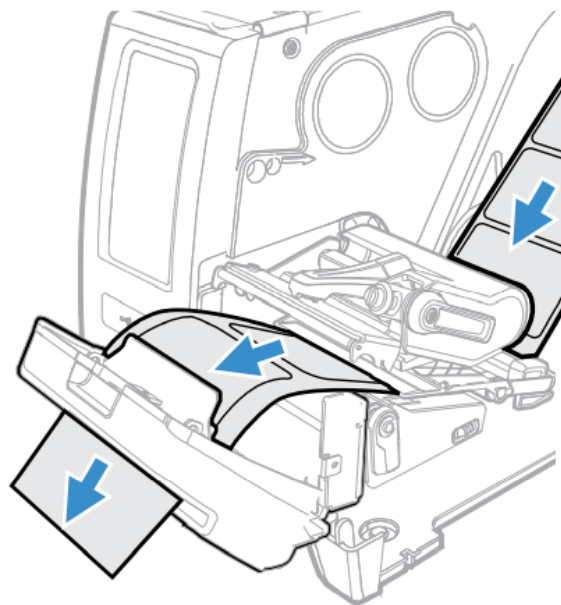
1. 打开介质盖。
2. 逆时针转动打印头抬起杆以提高打印头。
3. 打开刀具。



4. 将介质卷轴装载到介质供应轴。

注释：务必确保将卷轴完全推至打印机的内壁。

5. 将介质穿过打印结构并从切刀的槽中伸出。调整挡边和摆边以将介质固定就位。

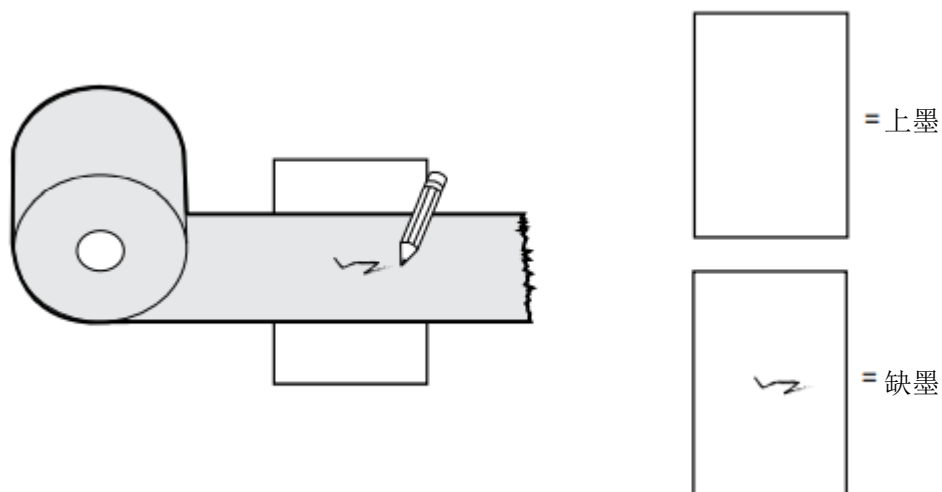


6. 关闭刀具。
7. 打开打印机并关闭介质盖。
8. 配置切刀：
● 如果是图标打印机，使用 PrintSet 5 或打印机命令语言来配置切刀。
● 如果是全触屏打印机，请继续下一步。
9. 打印机启动完成后，按下 。
10. 选择 **Settings**（设置）> **Printing**（打印）> **Cutter**（切刀）。
11. 在“切刀控制”选项中，选择 **Automatic**（自动）。
12. 按下  保存设置。
13. 配置标签顶部调整和标签重置调整设置。

关于色带

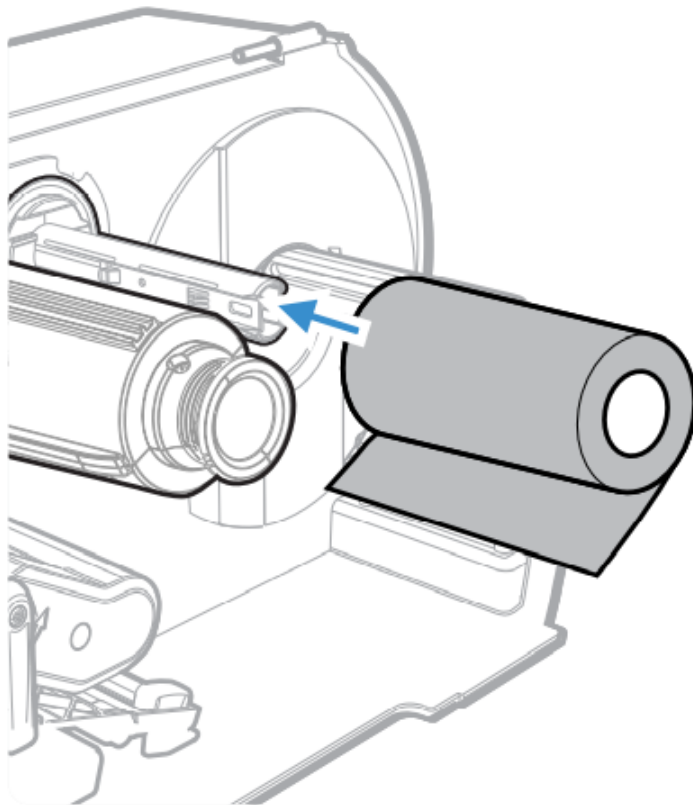
热敏转印打印提供比直接热敏打印不易受化学物质、热量和阳光影响的耐用打印。选择与所使用介质匹配的色带类型，并根据热敏转印介质类型配置打印机。

打印机支持油墨层面向内或向外的热敏转印碳带卷轴。要确定所拥有的色带类型，将色带放在一张纸上（如图所示），使用钢笔或其他尖锐物体划过色带。如果看到纸张上有标记，则色带为带式缺墨。



装载色带

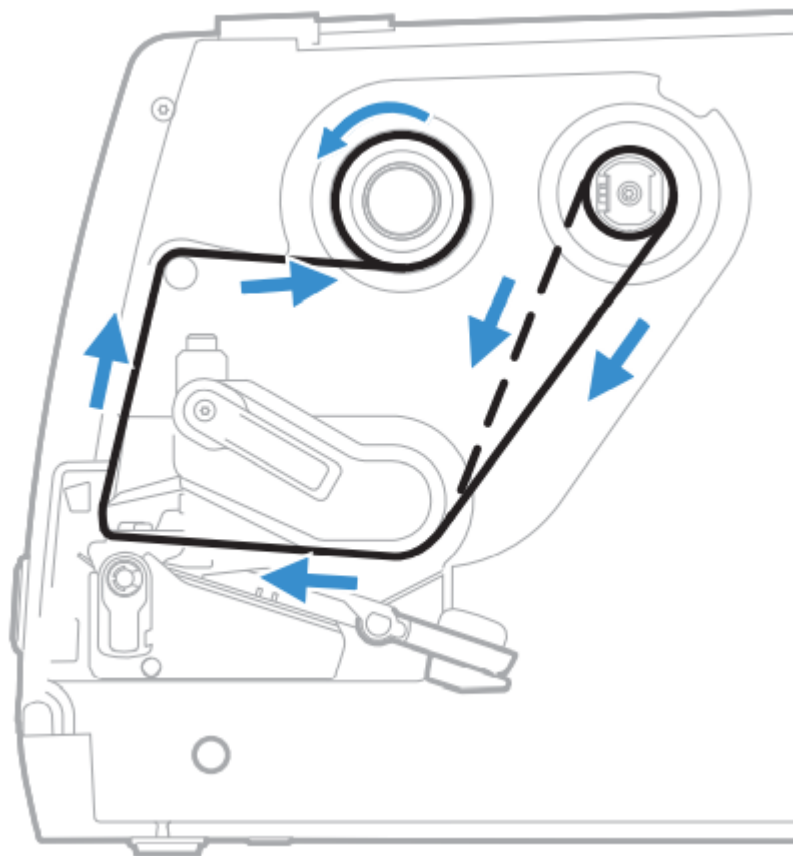
1. 打开介质盖。
2. 逆时针转动打印头抬起杆以提高打印头。
3. 将色带卷滑入色带供应轴。



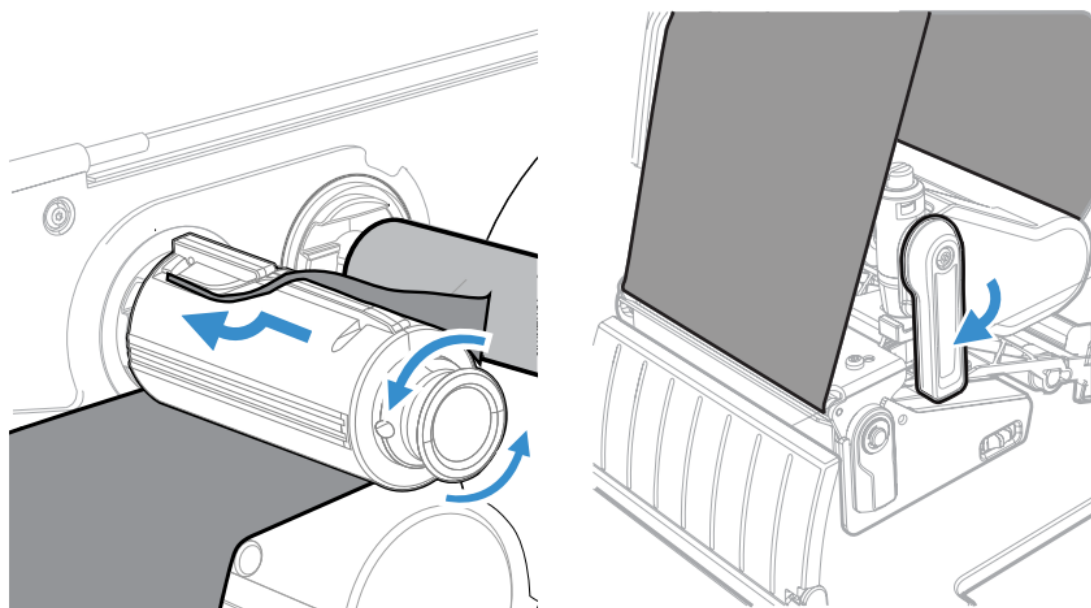
注释：对于拥有带式缺墨的色带，顺时针将色带安置在带有带式色带的供应轴上。对于拥有带式上墨的色带，逆时针将色带安置在带有带式色带的供应轴上。

4. 将色带穿过打印装置并将色带拉出大约 8 英寸（20 厘米）。

此示意图中的虚线显示了如何使用带式上墨装载色带。



5. 逆时针转动色带卷取伸缩轴芯，直到色带变紧且没有褶皱地通过打印装置。



6. 顺时针转动打印头抬起杆以将打印头锁定就位。

注释：务必确保收纸时旋钮在重新卷纸前被完全推入。这可以确保色带绕满时轻松拉出。

取出色带

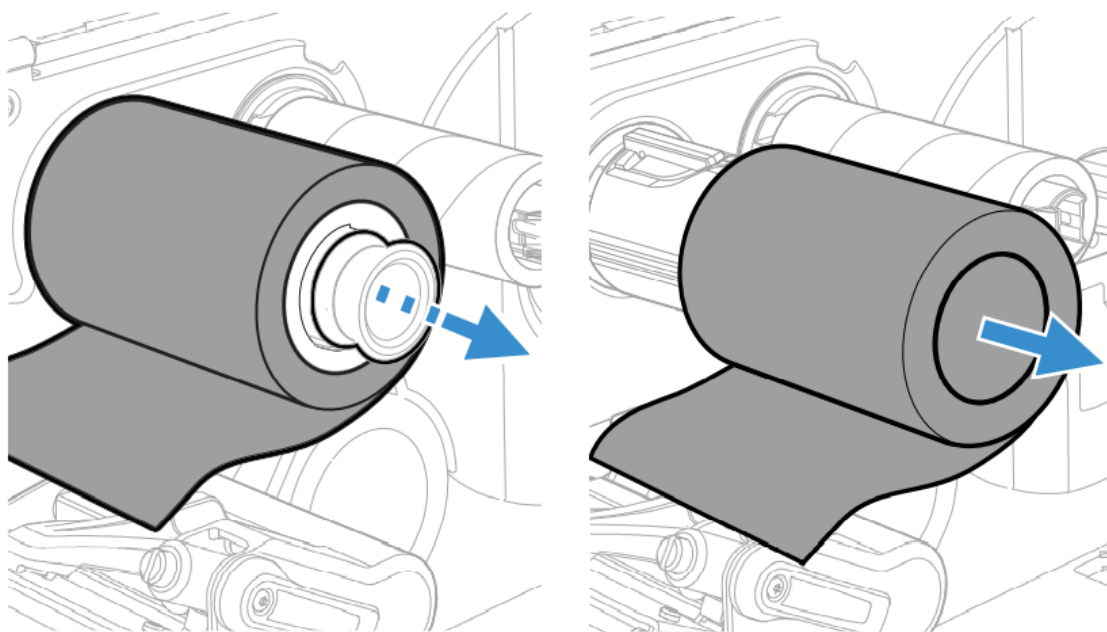
更换色带卷轴时要取下色带回收轴上的旧色带。如果色带宽度小于打印头的宽度，则每次更换新的介质卷轴时都要取下旧色带。

如何取下旧色带：

1. 断开/撕下色带回收轴上的色带。

注释：切勿切断色带回收轴上的色带，否则可能会损坏到回收轴。

2. 拉出色带释放旋钮，并将旧色带从色带回收轴上滑出来。



注释：如果因为色带已绕满很难取下而不取下旧色带，请勿拉出色带释放旋钮。

关于测试标签

装载介质和色带后，为了验证已正确安装，并获得关于打印机的重要信息，请打印测试标签。

全触屏与图标打印机的测试标签打印方式稍微不同。请在打印机操作此步骤。

使用 LED 图标打印机打印测试标签

开启图标打印机时，显示屏上的所有 LED 都亮起。打印机启动后，LED 逐个熄灭。LED 按照从左上 LED 到右下 LED 的顺序熄灭。

1. 将打印机连接到电源并启动打印机。
2. 打印机完成其启动顺序且所有 LED 都亮起。当最后两个 LED（打印头过热和维护）亮起时，按住 **Print（打印）** 按钮 2 秒以上。

开始打印测试标签。

使用全触屏打印机打印测试标签

第一次开启全触屏打印机或重置到出厂默认设置时，打印机运行启动向导以便输入基本设置信息。在启动向导完成后，打印机进入准备就绪模式，您可以在该模式下选择访问“主菜单”并打印测试标签。

1. 将打印机连接到电源并开启打印机。
2. 当启动顺序完成后，启动向导开始。向导屏幕输入全部信息后，在提示运行其他向导时单击 **No（否）**。
3. 在“准备就绪”屏幕上，按  以打开主菜单。
4. 在主菜单上，单击 **Tools > Test Labels（工具>测试标签）**。
5. 选择要打印的测试标签，然后单击它。

测试标签已经打印。如果打印质量不理想，请转至 **Wizards（向导）> Printing（打印）> Print Quality（打印质量）**。

注释： 您可以使用命令语言（例如 [Direct Protocol](#)）以及语言模拟器（例如 [Zsim](#)）来创建和打印标签。有关更多信息，请参阅语言版本的命令参考手册。

在 RFID 介质上打印

对于已安装可选 RFID 模块的全触屏打印机或图标打印机，可在 RFID 介质上打印。包含 RFID 标签的介质在 RFID 标签所处的位置稍厚。标签厚度稍大的部分可能影响打印质量。对于热敏标签，霍尼韦尔建议使用高质量的墨带。

要实现最佳的打印质量，请遵循以下指导原则：

- 对于全触屏打印机，运行 RFID 校准向导，以便确定 RFID 介质的最佳标签位置和输出功率。
- 如果需要，请修改标签位置（RFID 标签位置变量），确保 RFID 标签与天线正确对齐。
- 尽量避免在标签最厚的部分打印。

有关配置 RFID 参数的帮助，请参阅 Fingerprint Command Reference、IPL Command Reference 或 ZSIM Command Reference。

有关 RFID 标签位置

RFID 标签位置用于指定使标签与 RFID 天线对齐而移动标签的距离（点/mm/in）。值为负向后移动标签。

使用以下一种方法计算标签位置：

- 对于全触屏打印机，运行 RFID 向导或手动计算标签位置。
- 对于图标打印机，手动计算标签位置。

在全触屏打印机上运行 RFID 校准向导

全触屏打印机可通过运行 RFID 向导，确定 RFID 介质的最佳标签位置和输出功率（仅 UHF 嵌体）。

注释： 确定正确的 RFID 介质设置后，可将设置保持到打印机配置文件，并且在需要特定 RFID 介质上打印时加载配置文件。

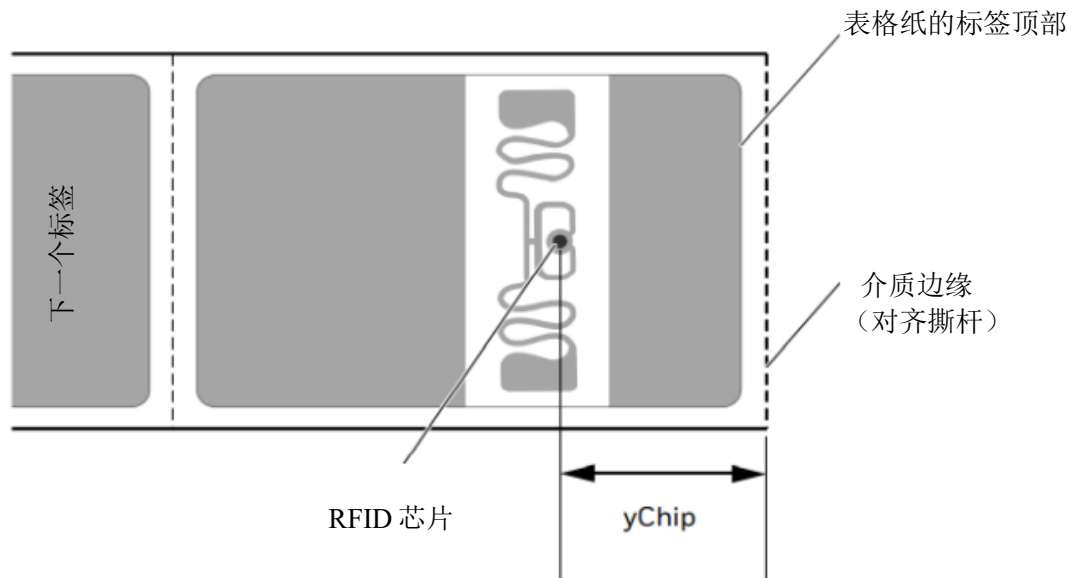
1. 确保正确地配置介质类型和介质长度。
2. 从主菜单选择 **Wizards（向导） > Calibration（校准） > RFID**。
3. 启用 RFID 模块前，请选择 **Enable（启用）**。
4. 加载 RFID 介质并单击 **OK**。

校准完成时，打印机显示 RFID 标签位置和输出功率（仅 UHF 嵌体）。

计算 RFID 标签位置

您可以执行手动计算，得出估算的 RFID 标签位置。由于这是估算值，可能需要稍微调整已计算的值，以便获得最佳结果。

1. 确保“标签顶部（Label Top）”和“标签重置（Label Rest）”设为 0。
2. 测量 yChip 值，此值是 RFID 芯片和与撕杆对齐的介质边缘之间的距离。



3. 打印机的 yAntDist 为 280 点、35mm、1.378 英寸。
4. 使用此公式计算估算的标签位置：
$$\text{TagPosition} = \text{yChip} - \text{yAntDist}$$

从 Web 页面上配置图标打印机的 RFID 设置

配置图标打印机的 RFID 介质设置时，应将打印机连接到以太网或无线网络，且必须知道打印机的 IP 地址。

1. 打开 PC 浏览器。
2. 在地址栏，键入 <https://>和打印机 IP 地址，然后按 Enter。将出现打印机 web 页面。
3. 单击 **Login（登录）**。
4. 输入用户名和密码，然后单击 **Login（登录）**。默认用户名为 **admin**，默认密码为 **pass**。
5. 单击 **Configure（配置） > Printing（打印） > RFID**。将出现 RFID 设置页面。
6. 根据需要更改 RFID 设置。也可以单击 **（Default Settings）默认设置**恢复所有默认 RFID 设置。
7. 单击 **Save（保存）**。

第 3 章 连接打印机

本章内容讲述了如何连接打印机到 PC 机或网络。您可以使用全触屏打印机上的[打印机 Web 页面](#)或主菜单配置进行设置。

连接打印机和 PC 机

可使用以下其中一种方法连接打印机至 PC 机。

使用串行电缆连接打印机

可使用串行连接与 PC 机通信，并且通过终端连接将命令直接发送到打印机。

1. 将 DB9 至 DB9 RS-232 电缆的一端连接到打印机背面，并将电缆的另一端连接到 PC 机的串行 COM 端口。

使用 USB 电缆连接打印机

利用集线器仅将一台打印机直接或间接连接到 PC 机。无需为 USB 通信设置任何参数。

1. 将 USB A 型电缆的一端连接到打印机背面，并将电缆的另一端连接到 PC 机。
2. PC 机将识别打印机驱动程序，然后连接到打印机。

使用 Bluetooth 通信功能连接打印机

您可以利用 Bluetooth 连接实现与 PC 机间的通信，并且通过终端连接将命令直接发送到打印机。

要将主机 PC/Mobile 连接到打印机：

- 对于全触屏打印机，打开 Bluetooth 并在 PC/Mobile 设备列表中查找打印机，然后连接。在打印机显示屏上将出现数字键。如果所显示的键与 PC/Mobile 上显示的键匹配，则单击 OK 进行连接。
- 对于图标打印机，需要将打印机设置到发现模式。默认情况下为未启用。打开打印头并按下 Feed（进纸）按钮 2 秒以上。现在，您可以使用终端连接进行打印机连接。

如需连接全触屏打印机的 Bluetooth 设备（例如 Bluetooth 键盘和 Bluetooth 扫描仪等），请使用“准备就绪”屏幕上的 Bluetooth 向导。连接时，单击 Bluetooth 向导并从列表中选择相应的设备，然后单击 OK。

将打印机连接到网络

网络接口提供安全保护、FTP/SFTP 服务器、web 页面和警报处理等功能。

将打印机连接到以太网

使用以太网端口将打印机设置为网络打印机。开启打印机时，将打印机设置为自动从网络（DHCP）获取 IP 地址。您可以使用带有 InterDriver 的网络连接。还可以使用其通过终端连接（Telnet）或者通过 FTP/SFTP 将命令直接发送到打印机。

注释：如需从 web 页面启动 FTP/SFTP，请转到 **Configure（配置） > System Settings（系统设置） > Manage Service（管理服务）**。

1. 关闭打印机。
2. 将以太网电缆的一端连接到打印机后面的以太网端口，并将电缆的另一端连接到网络。
3. 开启打印机。
4. 如果打印机使用 DHCP 服务器分配 IP 地址，则 IP 地址出现在屏幕的左下角。
 - 对于图标打印机，使用 Honeywell PrintSet 获取打印机 IP 地址。
5. 如果在网络中不是使用 DHCP 服务器将 IP 地址自动分配给设备，则必须手动设置静态 IP 地址和其他网络信息。继续下一步骤。

6. 非 DHCP 网络：
 - 对于全触屏打印机，从主菜单选择 **Settings（设置） > Communications（通信） > Ethernet（以太网） > IPv4 or IPv6（IPv4 或 IPv6）**，然后根据需要更改设置。
 - 对于图标打印机，通过 PrintSet 配置以太网设置。

设置	默认值
（IPv4）IP 分配方法	DHCP
（IPv4）IP 地址	0.0.0.0
子网掩码	0.0.0.0
默认路由器	0.0.0.0
DHCP 响应	广播
（IPv6）IP 分配方法	自动
（IPv6）IP 地址	自动

通过 Bluetooth 通信配置打印机

如已安装可选 Wi-Fi+Bluetooth 模块，则打印机将支持 Bluetooth 通信。

配置 Bluetooth 通信：

- 从打印机 web 页面。
- 从打印机主菜单。

从 Web 页面上配置 Bluetooth 通信

您必须将打印机连接至以太网或无线网络，并且必须知道打印机 IP 地址。

1. 打开 PC 机上的 Web 浏览器。在地址栏输入 **https://**和打印机 IP 地址，然后按 Enter 键。出现打印机 Web 页面。
2. 输入用户名和密码，然后单击 **Login（登录）**。用户名的默认值是 **admin**，密码的默认值是 **pass**。
3. 单击 **Configure（配置）**。出现配置摘要页面。
4. 单击 **Communications（通信） > Bluetooth**。出现 Bluetooth 设置页面。
5. 需要时可更改 Bluetooth 设置。您也可以单击 **Default Settings（默认设置）**以恢复至所有默认的 Bluetooth 设置。
6. 单击 **Save（保存）**。

从主菜单配置 Bluetooth 通信

使用此流程从打印机主菜单配置 Bluetooth 设置。如果通过 Bluetooth 连接至移动计算机，则可能需要配置这些设置。

1. 按 **Main Menu**（主菜单）按钮。
2. 选择 **Settings**（设置）> **Communications**（通信）> **Bluetooth**。
3. 根据需要更改 Bluetooth 设备的设置。
4. 单击 **Save**（保存）。

通过 Wi-Fi 连接打印机

您如果已安装可选 Wi-Fi+Bluetooth 模块，则打印机将支持 Bluetooth 通信。

可配置无线通信：

- 从打印机 web 页面。
- 从全触屏打印机主菜单。

默认情况下，打印机支持 DHCP 网络。

注释：如果未使用 DHCP 网络，则必须通过打印机上的 USB 连接使用 Honeywell PrintSet 5 来配置 Wi-Fi 设置。通过串行连接或使用全触屏打印机上的向导和设置发送命令。

在 Web 页面上配置 Wi-Fi 通信

通过此流程从打印机 web 页面上配置无线通信。

注释：从 web 页面上配置打印机，您必须将打印机接通并连接到 Wi-Fi 或以太网。

1. 打开 PC 机上的 web 浏览器。
2. 在地址栏输入 **https://**和打印机 IP 地址，然后按 Enter 键。出现打印机 Web 页面。
3. 单击 **Login**（登录）。
4. 输入用户名和密码，然后单击 **Login**（登录）。用户名的默认值是 **admin**，密码的默认值是 **pass**。
5. 单击 **Configure**（配置）。出现配置摘要页面。
6. 单击 **Communications**（通信）> **Wireless 802.11**。出现 Wireless 802.11 设置页面。
7. 需要时可更改无线设置。也可单击 **Default Settings**（默认设置）以恢复至所有默认的 Wireless 802.11 设置。
8. 完成上述设置后单击 **Save**（保存）。

从主菜单配置 Wi-Fi 通信

您可以使用 Wireless 802.11 向导或从主菜单来配置无线通信。

1. 按主菜单按钮。
2. 选择 **Settings（设置）> Communications（通信）> Wireless 802.11**。
3. 需要时可更改无线连接。
4. 完成上述更改后单击 **Save（保存）**。

此外，您也可以从“准备就绪”屏幕上的 Wi-Fi 向导选择或更改 Wi-Fi 设置。

安装身份验证证书

如果您正在使用 Wireless 802.11 安全方案，可能需要在打印机中安装身份验证证书获取最高级别的安全性。

1. 确保已经为打印机配置正确的日期和时间。
2. 在计算机上，打开指向打印机 IP 地址的 FTP/SFTP 连接。
3. 将证书传输到 `/home/user/certificates/public`。
4. 在计算机上，打开指向打印机的 Telnet 会话。
5. 将目录更改到：**`/home/user/certificates/public`**。
6. 键入以下命令：**`Ls-La`**。
7. 应出现步骤 3 中传输的证书。
8. 采用以下格式使用 `certinstall` 脚本安装证书：**`<prompt> certinstall.sh <certificate name>`**
例如：`itadmin@PM45-00000000073/home/user/certificates/public$certinstall.sh entrust.cer`
9. 收到证书已经安装完毕的确认信息后，键入命令，确保您可以看到一个 `a.pem` 文件以及另一个指向相同文件：**`Ls-La`** 的软链接。

注释：使用打印机 web 页面，全触屏打印机上的“主菜单”或 Honeywell PrintSet 5 指定用于安全性的证书的 `.pem` 文件。

打印机驱动程序

驱动程序可使打印机与 PC 机和软件应用程序进行通信。目前打印机驱动程序已成 Windows 驱动程序的一部分。将驱动程序通过 USB 端口连接到 PC 机上时 Windows 会自动搜索打印机。

注释：在连接打印机前，需确保 Windows PC 是最新版本。

USB 主机端口

可使用打印机上的 USB 主机接口端口连接外围设备；

设备	说明
键盘	使用标准 USB 键盘直接向打印机发送 Fingerprint 打印机语言命令，如果正在运行智能打印应用程序，则请输入信息。
条形码扫描仪	使用 USB 条形码扫描仪，通过智能打印应用程序进行数据输入。打印机还支持使用通用键盘驱动程序的其他 USB 扫描仪。
USB 存储设备	使用 USB 储存设备可将应用程序、配置文件、字体和图像加载至打印机内存，或者执行固件升级。也可以将配置文件保存到 USB 储存设备，以便上传至打印机。USB 储存设备必须具有单独的分区，而且格式化为 FAT16 或 FAT32。

您也可以使用 USB 转串行或 USB 转并行接口适配器电缆附件连接外围设备。有关详细信息，请联系当地销售代表。

连接 USB 装置

可将 SUB 存储设备插入 PM45 签名的 USB 主机端口或 PM45 或 PM45c 打印机后面的 USB 主机端口。

1. 如果连接 USB 存储设备，请确保设备具有单独的分区，而且格式化为 FAT16 或 FAT32。
2. 将设备连接到其中一个 USB 主机端口。
3. 如果已将 USB 存储设备连接到全触屏打印机，请选择 **Tools（工具） > USB Menu（USB 菜单）** 获取更多选项。

第 4 章 配置打印机

使用以下其中一种方法查看和更改打印机设置：

- 打印机 web 页面
- 主菜单（全触屏打印机）
- PrintSet 5
- Print Set MC
- 编程命令

打印机配置菜单

不同接口之间，打印机配置菜单的结构稳定。无论通过 Web 页面还是打印机主菜单访问菜单，都会看到同样的结构。每个接口有五个主要的打印机配置菜单：

- 通信
- 正在打印
- 系统设置
- 警报
- 网络服务
- 语言

使用下列表格，了解打印机配置菜单中的信息所处的位置。并非所有配置项目均出现在每种接口中。

配置菜单	说明
通信	一般、安全性和网络
正在打印	介质和打印质量
系统设置	一般，显示，音频，管理 I/O，管理服务及维护警报
警报	错误、警告和信息

配置菜单	说明
网络服务	网络服务的相关配置
语言	打印机命令语言的特定设置

打印机配置

全触屏打印机可通过按主菜单内的 **Settings（设置）** 按钮查看或更改配置设置。

1. 从“准备就绪”屏幕，按主菜单按钮。
2. 在主菜单中，按住 **Settings（设置）** 按钮。出现设置菜单。
3. 选择要配置的设置进行更改。
4. 提示出现时应保存更改。

限制对主菜单的访问

默认情况下，第一次开启打印机时可以从主菜单访问所有菜单。如有必要，可能需要 PIN 限制对菜单的访问或禁止对所有菜单的访问。

菜单访问设置	说明
启用（默认值）	所有用户都可以从主菜单和 USB 闪存驱动器菜单访问菜单。
通过 PIN 启用	用户需要输入 PIN 访问主菜单或 USB 闪存驱动器菜单。
禁用	用户无法从主菜单或 USB 闪存驱动器访问菜单。

1. 转至打印机及的显示菜单：
 - 从 Web 页面中（参见 [智能打印（C#）](#)），单击 **Configures（配置） > System Settings（系统设置） > Display（显示）**。
 - 从全触摸屏的主菜单，选择 **Settings（设置） > System Settings（系统设置） > Display（显示）**。
2. 选择 **Menu Access（菜单访问）** 设置并保存更改。
3. 如果选择 **Enable with PIN（通过 PIN 启动）**，还需要输入 PIN 并保存更改。

访问打印机 Web 页面

1. 打开 PC 机上的浏览器。
2. 在位置或地址栏，键入打印机 IP 地址并按 **Enter** 键。出现打印机 web 页面。
3. 单击 **Login**（登录）。出现登录页面。

打印机 Web 页面的用户名和密码

提示输入用户名和密码。用户名的默认值是 **admin**，密码的默认值是 **pass**。一旦登录，则出现更改用户名和密码的选项。

在 Web 页面上配置打印机

如果正在使用以太网或 Wi-Fi 通信，可从打印机的 web 页面更改配置的设置。打印机连接已连接至网络并获得 IP 地址。

1. 打开 PC 机上的 web 浏览器。
2. 在地址栏输入 **https://**和打印机的 IP 地址，然后按 **Enter** 键。出现打印机 web 页面。
3. 单击 **Login**（登录）。出现登录页面。
4. 输入用户名和密码，然后单击 **Login**（登录）。用户名的默认值是 **admin**，密码的默认值是 **pass**。
5. 单击 **Configure**（配置）。出现配置摘要页面。
6. 要查看打印机设置的完整列表，单击 **Configuration Summary**（配置摘要）。
7. 要配置打印机设置，单击导航窗格中的项目：
 - 对于串行、以太网、无线 802.11 或 Bluetooth/Bluetooth LE 设置，单击 **Communications**（通信）。
 - 对于介质或打印质量设置，单击 **Printing**（打印）。
 - 对于显示、音频、服务和一般设置、或维护警报信息板柄，单击 **System Settings**（系统设置）。
 - 要设置产生错误、警告和信息警报消息的情况，单击 **Alerts**（警报）。
 - 对于网络相关设置（如 DNS、WINS、Net1），对于 Web 和电子邮件服务器信息，或如果正在使用网络管理应用程序，单击 **Network Services**（网络服务）。

注释： 如果进行网络相关的设置，用户需要以 **itadmin** 用户名登录，密码的默认值为 **pass**。

- 要更改打印机命令语言特定打印设置，单击 **Languages（语言）**。
- 8. 更改要配置的设置。
- 9. 要保存更改，单击 **Save（保存）**。
- 10. 要重新将页面上的所有参数设置为默认设置，单击 **Default Settings（默认设置）**。

使用 PrintSet 5 或 Print Set MC 功能配置打印机

您可以使用 PrintSet 5 或 Print Set MC 更改打印机上的配置设置。从 iOS 上的 App Store 或 Android 设备上的 Google Play Store 下载 PrintSet 5 或 Print Set MC。

您可以下载 Honeyw 应用程序来扩展打印机的打印能力。为此，需要购买许可证运行这些应用程序。有关更多许可证及其他霍尼韦尔软件解决方案，请转至 www.honeywellaidc.com > **Browse Products（浏览产品）** > **Software（软件）**。

有关霍尼韦尔安全性和生产力解决方案的支持，请在线登录技术支持网站。

通过编程命令配置打印机

您可以通过终端程序（如 HyperTerminal）、串行连接或网络连接，直接从 PC 机将编程命令发送到打印机的方式更改配置的设置。

如果打印机使用的是 Fingerprint 编程语言，则使用节点、子节点和参数设置遵循的 SETUP 命令。

如果执行 SETUP 操作，必须登录为 itadmin，但是要执行 SETUP GET 操作，则不需要登录。

注释：有关如何通过编程语言更改配置设置的详细信息，请访问手册第 10 页开始处的 *Printer Command Languages and Simulator Support Options（打印机命令语言和模拟器支持选项）*。

从 Web 页面上传

您可以使用打印机 Web 页面将字体、图像、应用程序、格式和 Web 表单安装到打印机。

1. 打开 PC 机上的 Web 浏览器。
2. 在地址栏输入 **https://**和打印机的 IP 地址，然后按 **Enter** 键。出现打印机 web 页面。
3. 单击 **Login（登录）**。出现登录页面。
4. 输入用户名和密码，然后单击 **Login（登录）**。用户名的默认值是 **admin**，密码的默认值是 **pass**。

5. 单击 **Manage（管理）** 选项卡。出现概览页面。
6. 单击概览列表所需的项目。出现所选择的上传页面。
7. 要将文件上传到打印机，单击 **Browse（浏览器）** 定位文件。双击文件并选中，然后单击 **Upload（上传）**。文件将被上传到打印机。

通过 USB 存储设备上传

您可以使用 USB 存储设备将字体、图像、应用程序、格式和 Web 表单安装到打印机。通过此表了解在 USB 存储设备上找到要安装到打印机的所需文件的位置。

文件类型	文件放置目录	安装在本打印机目录内
应用程序	/apps	/home/user/apps
配置	/config	
配置文件	/profiles	/home/user/profiles
显示图像	/display	/home/user/display
Fingerprint 脚本	/scripts	/home/user/scripts
固件	/firmware	
字体	/fonts	/home/user/fonts
窗体/布局	/forms	/home/user/forms
打印图像	/images	/home/user/images
安装包（UFF 文件）	Root of USB storage device	
开始文件	Root of USB storage device	
Web 表单	/webforms	/home/user/webforms

1. 使用表格中的目录将文件复制到 USB 存储设备。
2. 将 USB 存储设备插入到打印机的其中一个 USB 主机端口。
3. 对于图标打印机，文件将自动上传到打印机。
4. 对于全触屏打印机：
 - a. 插入 USB 存储设备然后重新启动打印机。打印机启动后将自动安装资源。
 （或）
 - a. USB 存储设备插入后，出现 USB 设备菜单。
 - b. 选择 **Install Resources（安装资源）**。
 - c. 选择要安装的文件并等待，直到该项变成灰色并在旁边显示一个复选标记。现在，文件已成功安装到打印机。
 - d. 如果需要安装多个文件，请继续另一个文件。

更改“准备”屏幕的背景图像

您可以自定义打印机上的“准备”屏幕。创建的背景图像必须满足：

- 320 x 240 像素
 - 已命名的 **background_idle.png**。
1. 在 USB 存储设备上创建一个/display 目录。
 2. 将 **background_idle.png** 文件复制到 USB 存储设备上的/display 目录。
 3. 将 USB 存储设备插入打印机的其中一个 USB 主机端口。
 4. 如果使用的是图标打印机，则文件会自动上传到打印机的/home/user/display 目录。
 5. 如果使用的是全触屏打印机，则使用 USB 设备菜单将文件上传至打印机。
 6. 重新启动打印机。

现在应显示上传的新图像文件并替代原始的“准备”屏幕。

打印机配置文件

可将升级后的打印机默认设置保存为打印机配置文件。打印机支持在任何时间保存和加载的多个配置文件。例如，可创建一个配置文件以在连续标签盘存上打印时适用，以及一个不用的配置文件以在带间隙的标签盘存上打印时适用。

以下的打印机设置未保存在配置文件中：

- IPv4 或 IPv6 网络的 IP 地址
- 标签停止传感器的介质校准设置
- 通过原始 TCP 访问打印机的远程电脑的远程端口或远程主机值。

从 Web 页面保存打印机配置文件

在打印机 Web 页面，您可以将当前设置保存为可随时从打印机内存加载的配置文件。

1. 在打印机 Web 页面（参见 [Access the Printer Web Page](#)），单击 **Configure（配置）**。
2. 单击 **System Settings（系统设置） > General（一般）**。
3. 单击 **Save As Profile（保存为配置文件）**。出现“保存为配置文件”屏幕。
4. 在配置文件字段输入名称，然后单击 **Save（保存）**。

从 Web 页面加载打印机配置文件

可从打印机 Web 页面加载保存的配置文件。

1. 在打印机 Web 页面，单击 **Manage（管理）** 选项卡。
2. 单击 **Profiles（配置文件）**。
3. “固有”列表中包含打印机内存中保存的配置文件。
4. 要从打印机内存加载配置文件，在“固有”列表中选择配置文件，然后单击 **Activate（激活）**。配置文件随即加载。
5. 要从其他位置加载配置文件，单击 **Browse（浏览）**，然后浏览至文件位置。双击文件选中，然后单击 **Upload（上传）**。配置文件随即上传至打印机。

通过主菜单保存打印机配置文件

使用此步骤将当前设置保存为打印机配置文件。

1. 从“准备就绪”屏幕中，按主菜单按钮。出现主菜单。
2. 选择 **Tools（工具）> Profiles（配置文件）**。出现配置文件菜单。
3. 选择 **Create（创建）**。出现创建配置文件。

注释： 选择创建作为保存功能。

4. 选中 **Filename（文件名）** 文本框，然后输入配置文件的名称。配置文件最多可以包含十六个字符。
5. 按 SIP 的  保存配置文件名，并返回保存配置文件菜单。
6. 按  并等待，直到屏幕显示 **Complete（完成）**。
7. 按  返回主菜单。

从主菜单加载打印机配置文件

使用此程序加载打印机的已保存打印机配置文件。

1. 从“准备就绪”屏幕中，按主菜单按钮。出现主菜单。
2. 选择 **Tools（工具）> Profiles（配置文件）**。出现配置文件菜单。
3. 选择 **Load（加载）**。出现加载配置文件菜单。
4. 选择要加载的打印机配置文件并按 。
5. 当屏幕上出现 **Complete（完成）** 时，按  返回主菜单。

使用编程命令加载打印机配置文件

可将保存的 LCD 打印机配置文件加载到其他打印机，方法是通过终端程序（例如 HyperTerminal）、串行连接或网络连接，将编程命令从 PC 机直接发送到打印机。所有命令均区分大小写。

注释：要加载修改通信设置（需要 *admin* 权限）的打印机配置文件，必须以 *itadmin* 身份登录：FD/DP 的 RUN “*su-p pass itadmin*”。

连接	编程命令
运行 Fingerprint 的打印机	RUN"/system/usr/bin/cfg -o xmlimportset -k /home/user/profiles/myprofile"
运行 IPL 的打印机	<STX><ESC>.x./system/usr/bin/cfg -o xmlimportset -k /home/user/profiles/ myprofile<ETX>
端口 23 上的 Telnet 连接	/system/usr/bin/cfg-0 xmlimportset -k/home/user/profiles/myprofile

从 USB 存储设备安装配置文件

.xml 配置文件保存至 USB 存储设备后，可随时在其他打印机上安装文件。

1. 将 USB 存储设备插入打印机 USB 主机端口，然后重新启动打印机。配置文件将自动安装。
- （或）
1. 从“准备就绪”屏幕中，按主菜单按钮。出现主菜单。
2. 选择 **Tools（工具） > USB Menu（USB 菜单）**。
3. 选择 **Configuration（配置）**。
4. 选择 **Install Configuration（安装配置）** 打印机会导入配置文件。
 - 对于大多数打印机语言，配置文件会直接导入至工作配置，而不会复制至/config 目录。
 - IPL 配置文件复制至/home/user/config/ipl。
5. 出现确认信息时按 **OK**。

将配置文件导出到 USB 存储设备中

您可以将.xml 配置文件保存至 USB 存储设备，并在其他打印机上安装。

1. 确保 USB 存储设备上单个分区，而且格式化为 FAT16 或 FAT32。
2. 将存储设备插入打印机 USB 主机端口。
3. 从“准备就绪”屏幕中，按主菜单按钮。出现主菜单。

4. 选择 **Tools**（工具）> **USB Menu**（USB 菜单）。
5. 选择 **Configuration**（配置）。
6. 选择 **Export Configuration**（导出配置）。出现可用文件清单。
7. 选择要导出的文件。
8. 出现确认信息时按 **OK**。

快速选择菜单（快捷键）

可创建快捷键来访问经常使用的菜单或项目，比如全触屏打印机的配置文件、应用程序、测试标签和向导。将这些快捷键添加到快速选择菜单中，以替代主菜单。



主菜单将作为快速选择菜单中的第一个项目出现。将以添加的顺序显示快速选择菜单中的项目。主菜单始终作为第一项目出现。

在下列情况下菜单快捷键可能非常实用：

- 应经常更换介质。为每种类型的介质创建一个配置文件，并为每个配置文件创建快捷键。为快速更换打印机介质设置，在“准备就绪”屏幕上按主菜单图标 ，显示快速选择菜单，然后选择合适的介质配置文件。
- 如果需要经常运行智能打印应用程序，则为每个智能打印应用程序创建一个快捷键。为访问这些应用程序，在“准备就绪”屏幕上按主菜单图标 ，显示快速选择菜单，然后选择合适的应用程序。

创建菜单快捷键

对于全触屏打印机，您可以为经常使用的菜单或项目创建快捷键。

1. 从主菜单上，选择 **Tools（工具） > Quick Choices（快速选择） > Add（添加）**。
2. 载入配置文件：
 - a. 选择 **Load Profile（载入配置文件）**。
 - b. 再次选择 **Load Profile（载入配置文件）**，在方框内出现检查标记。
 - c. 选择位于屏幕底部的箭头。
 - d. 选择位于屏幕底部的检查标记图标。
3. 如何选择应用程序：
 - a. 选择 **Programs（程序）**。
 - b. 要添加一个程序，选择对应程序，则在对应方框内出现检查标记。
 - c. 选择位于屏幕底部的检查标记图标。
4. 如何选择测试标签：
 - a. 选择 **Tools（工具）**。
 - b. 选择 **Test Labels（测试标签）**。
 - c. 要添加单个的测试标签，选择对应的测试标签选项，则在对应方框内出现检查标记。
 - d. 选择位于屏幕底部的检查标记图标。
5. 如何选择向导：
 - a. 选择 **Wizards（向导）**。
 - b. 要添加单个的向导，选择对应的向导选项，则在对应方框内出现检查标记。
 - c. 选择位于屏幕底部的检查标记图标。
6. 再次按下“准备就绪”屏幕上的主菜单图标 ，出现快速选择菜单（包含主菜单和菜单快捷键）。

定制打印机 Web 页面

使用 CSS（层叠样式表）指定打印机 Web 页面的视觉呈现。打印机的 Web 页面载入至默认的 style.css。

两种方式可以自定义打印机 Web 页面：

- 调整布局样式。
- 更换整个标准 Web 页面。

如何调整样式表：

1. 从打印机中获取默认的 CSS 文件，路径为：<http://<printerip>/format/style.css>。
2. 修改样式表并保存更改。
3. 将样式表上传到打印机，路径为/home/user/webpage/style.css。

所有打印机 Web 页面都具有相同的布局 and 结构。下表概述了始终包括三个不同主要组件的 Web 页面：

区域	说明
左侧 - 菜单导航，在 mainmenu.lua 中有定义	对于每个页面，该区域将显示至更详细页面的链接，具体显示哪个页面的链接取决于当前显示的部分。 在 Home 页面上，该区域将显示打印机的当前状态。
右上侧栏，在 mainmenu.lua 中有定义	显示有关打印机/登录/语言以及打印机状态的信息。
主要内容	在此处，将为用户显示所有内容。

第 5 章 故障排除

系统信息

查找打印机 Web 页面中的 **System Information（系统信息）** 选项卡，用于打印机硬件和固件上的有用信息和统计信息。

统计

使用 Web 页面查看打印机的重要统计信息。

统计信息类型	可用信息
系统信息	打印机运行时间和 CUP 使用率、固件和内核版本、打印机配置和序列号、闪存和 RAM 内侧信息
耗材	打印头和色带信息
硬件选项	输入/输出设备、串行端口信息
网络接口	MAC 地址、TCP/IP、Bluetooth/Bluetooth LE 和 802.11 网络信息
Bluetooth	配对设备名称、连接设备和设备地址信息
字体信息	所安装字体的名称、类型、位置和大小
条码信息	所安装条码字体的名称和类型
图像信息	所安装图像的名称、类型、位置和大小

1. 打开 PC 机上的 Web 浏览器。
2. 在地址栏输入 **https://**和打印机 IP 地址，然后按 Enter 键。出现打印机 Web 页面。
3. 单击 **System Information（系统信息）** 选项卡。
4. 单击 **Statistics（统计信息） > System Information（系统信息）**。出现系统信息页面。
5. 有关更多详细的统计信息，单击 **Statistics（统计信息）** 列表中的的另一个选择。

打印机里程表

您可以从打印机 Web 页面检查里程表，以查看打印头的使用状况以及当前值与警报值的比较方式。

注释：要从 Web 页面检查打印机里程表，必须打开打印机并将其连接到网络。

1. 打开 PC 机上的 Web 浏览器。
2. 在地址栏输入 **https://**和打印机 IP 地址，然后按 Enter 键。出现打印机 Web 页面。
3. 单击 **System Information（系统信息）** 选项卡。
4. 选择 **Odometer（里程表）**。出现当前里程表统计信息列表。

维护警报

为了维护打印机，您可以配置打印机在发生某种情况时发送警报信息。例如，打印机可以在打印达到某个值，或打印头在打印中被抬起时发送消息。

有三种警报：

- 错误警报
- 警告警报
- 信息警报

您可以在打印机 Web 页面配置警报设置。可将警报消息发送至电子邮件地址、SNMP 陷阱或二者均发送。您可以启用或禁用每种类型的警报，设置警报重复的次数，设置决定警报发送频率的计量单位，以及更改警报的默认文本消息。

设置警报

可设置维护警报以确定阈值或需要发送警报的值。

1. 打开 PC 机上的 Web 浏览器。
2. 在地址栏输入 **https://**和打印机的 IP 地址，然后按 **Enter** 键。出现打印机 web 页面。
3. 单击 **Login（登录）**。出现登录页面。
4. 输入用户名和密码，然后单击 **Login（登录）**。用户名的默认值是 **admin**，密码的默认值是 **pass**。
5. 单击 **Configure（配置）**。出现配置摘要页面。

- 单击 **Sysem Settings（系统设置） > Maintenance Alerts（维护警报）**。出现维护警报设置页面。
- 键入为每个维护警报所设置的值。
- 完成后单击 **Save（保存）**。

警报通知

您收到错误警报的方式由配置的通知方法决定。您可以通过 SNMP 陷阱、电子邮件或 SNMP 陷阱和电子邮件在收到的通知之间进行选择。

- 从打印机主菜单，选择 **Settings（设置） > System Settings（系统设置） > General（一般） > Alert Notification Method（警报通知方法）**。

或

- 从打印机 Web 页面，登录然后单击 **Configure（配置） > System Settings（系统设置） > General（一般） > Alert Notification Method（警报通知方法）**

错误警报和解决方案

使用这些表格了解和排除一些可能收到的常见错误警报故障，并进行修复。

错误警报	解决办法
标签未取下	打印已停止，因为标签阻碍了标签取下传感器。移除标签以继续打印机或进行 LTS 传感器校准以清除此错误。
打印头已抬起	降低打印头
色带已用尽	在打印机中加载色带
介质已用尽	在打印机中加载介质
色带快用尽	介质剩余卷轴的直径低于色带直径过小设置中的指定值。更换色带。
色带已安装	将打印机配置作为直接热敏打印机并按照热转印碳带。取出色带，或配置打印机的热转印介质。
打印机处于暂停模式	打印作业已从前面板停止。按 Print（打印） 按钮恢复打印。
打印机处于菜单模式	用户从前面板进入菜单。按 Home（首页） 按钮返回“准备就绪”屏幕。
应用程序中断	仅限 Fingerprint。应用程序中断不受控制。
打印作业完成	打印作业已成功完成。
里程表（打印机）	对于警报之前打印的介质数量，打印机已达到“维护警报”的“里程表”（打印机）设置中设定的界限。
里程表（打印头）	对于警报之前打印的介质数量，打印头已达到“维护警报”的“里程表”（打印头）设置中设定的界限。
里程表（用户可重设）	对于上次重设后打印的介质数量，打印机已达到“维护警报”的“里程表”（用户可重设）设置中设定的界限。

错误警报	解决办法
打印头过热	打印头过热，需要冷却。等候打印以自动恢复。
未检测到打印头	打印机未检测到打印头。检查以确保打印头已安装。同时打印头电缆牢固地连接至打印头。
故障点	打印头已达到“维护警报”的“故障点”设置中设置的故障点数量。可能需要更换打印头。
更换打印头	对于更换打印头之前打印的介质数量，打印机已达到“维护警报”的“更换打印头”设置中设定的界限。更换打印头。
未找到 RFID 标签	打印机未找到 RFID 标签。
未安装 RFID	正在视图写入标签，但打印机不支持 RFID。必须在打印机中安装 RFID 模块，以能够写入 RFID 标签。
清洁打印头	对于清洁打印头之前打印的介质数量，打印机已达到“维护警报”的“清洁打印头”设置中设定的界限。清洁打印头。
升级固件	打印机将开始升级固件。请勿尝试将所有东西发至打印机。
已启动	打印机处于启动过程中。

打印机问题的故障排除并查找解决方案

使用此部分找出解决打印机问题的可能解决办法。

打印问题

问题	可能的解决办法
打印输出质量不理想	尝试可能的解决办法以： ● 确保介质>打印质量设置适合于正在使用的介质类型。 ● 对比度可能太低。增加对比度。 ● 打印头压力可能太低。增加打印头压力。 ● 更换打印头。
某一边的打印输出质量不理想	调整打印头平衡。
打印输出上有弱点。	尝试可能的解决办法以： ● 介质上可能有外来微尘。清洁或更换介质。 ● 务必确保介质和色带兼容。 ● 务必确保使用高质量的介质和色带。 ● 对比度可能太低。增加对比度。

问题	可能的解决办法
打印输出颜色太深或介质颜色太深	尝试可能的解决办法以： ● 务必确保介质>打印质量设置适合正在使用的介质类型。 ● 颜色太深。降低颜色深度。 ● 介质敏感性太高。降低介质敏感性。 ● 对比度可能太高。降低对比度。 ● 打印头压力可能太高。降低打印头压力。
沿着介质通道有暗线	打印头可能变脏。清洁打印头。
打印输出有白色垂直线	尝试可能的解决办法以： ● 打印头可能脏了。清洁打印头。 ● 打印头可能有漏点。更换打印头。
缺少部分虚线	打印头可能出现故障。更换打印头。
缺少打印输出的内边缘	尝试可能的解决办法以： ● 介质安装可能不正确或没有对齐。重新装载介质。 ● 介质边缘或 X-start 参数可能设置太低。增加设置。
打印输出的内容被压缩	打印速度可能太高。降低打印速度或调整打印头压力。
热转印打印输出没有显示任何内容	色带的油墨涂层可能没有面向介质。重新装载色带。
色带断裂	尝试可能的解决办法以： ● 务必确保介质设置适合正在使用的介质类型。 ● 务必确保色带安装正确。重新装载色带。
色带起皱	尝试可能的解决办法以： ● 色带拉杆可能无法正确调整。调整方法：通过顺时针转动拉杆螺钉使拉杆降和降低拉力；逆时针转动拉杆螺钉以抬高拉杆和增加拉力。 ● 可能未正确装载色带。检查色带和载荷力。 ● 可能需要调整介质挡边。 ● 打印头压力不正确或不均匀，调整打印头压力和切换位置。
打印机已使用虚拟 COM 端口连接到 PC 机，而且打印停止。但没有指示错误。	确保已禁用双向支持。从打印机属性对话框，单击 Ports（端口） 选项卡，然后清除 Enable bidirectional support（启用双向支持） 复选框。
打印机已连接到 PC 机上的串行端口，但打印机不工作。	尝试可能的解决办法以： ● 确保正确配置串行端口设置。 ● 确保串行电缆脚位正确，而且电缆没有损坏。 ● 如果 PC 机已安装适合 RS-232 打印机的 Windows 驱动程序，请卸载驱动程序。

问题	可能的解决办法
打印机启动时间比以前慢	尝试可能的解决办法以： ● 取下 USB 设备或使用新的（空白）的 USB。 ● 打印头可能发生故障。如果缺少虚线部分，更换打印头。

网络问题

问题	可能的解决办法
以太网或无线网络无法正常工作。	尝试可能的解决办法以： ● 务必确保网络电缆已牢固地连接到打印机和垂直的“管脚到管脚”电缆，而不是“交叉”电缆。 ● 务必确保 PC 机已正确配置和连接到网络。 ● 务必确保已根据网络正确配置打印机。

RFID 问题

问题	可能的解决办法
打印机已装载 RFID 介质，但无法写入标签。	装载 RFID 介质后，重新启动打印机以识别 RFID 介质类型或运行 RFID 校准向导。
没有任何 RFID 命令工作	已禁用 RFID。从 Web 页面或主菜单启用 RFID。转至 Setting（设置） (Main Menu（主菜单）0)或者 Configure tab（配置选项卡） (web page（web 页面）) > System Settings（系统设置） > Manage I/O（管理 I/O） 。
在常规介质（RFID）上打印缓慢，并在标签之间停止。	已启用 RFID。从 Web 网页或主菜单禁用 RFID。
正在使用应用程序写入 RFID 标签且打印机正在打印“VOID”标签。	尝试这些可能的解决办法以： ● 打印机可能无法识别 RFID 介质类型。重新启动打印机，或者运行介质或 RFID 校准向导。 ● 可能需要修改 RFID 标签位置参数。 ● 可能需要调整天线的输出功率（场强度）。
收到此消息：“找不到 RFID 标签”	尝试这些可能的解决办法以： ● 务必确保使用 RFID 介质。 ● 可能需要修改 RFID 标签位置参数。 ● 标签可能已破坏。尝试在不同的标签上打印。
发送 TAGREAD 或 TAGWRITE 命令时，收到此消息：“标签格式错误”	为操作定义 TAGFORMAT 以确定所需的参数数量。可能需要修改 TAGFORMAT。如需帮助，请参阅 Fingerprint Command Reference。

恢复打印机默认设置

如果需要恢复打印机上的出厂默认设置，可使用打印机 Web 页面、图标打印机上基于硬件的重置或全触屏打印机上的主菜单。从全触屏打印机上的打印机 web 页面和主菜单上，可选择恢复默认网络设置、保存或删除用户安装的文件，并恢复全部系统设置。

从打印机 Web 页面恢复打印机默认设置

如果连接到 Wi-Fi 或以太网，可以从打印机 Web 页面恢复打印机及的默认设置。

1. 在桌面 PC 上，启动 Web 浏览器。
2. 在地址栏中输入 **https://**和打印机 IP 地址，然后按 **Enter** 键。出现打印机 Web 页面。
3. 单击屏幕右上角的 **Login**（登录）。出现登录页面。
4. 在下一个字段中键入 Username（用户名）和 Password（密码），然后单击 **Login**（登录）。
5. 选择 **Services**（服务）> **Restore Defaults**（恢复默认设置）。出现恢复默认设置菜单，未选中任何复选框。
6. 要恢复所有默认设置，选中所有复选框，然后单击 **Restore**（恢复）。还可以只恢复特定设置的默认设置：
 - 要恢复当前网络设置，选中 **Network settings**（网络设置）复选框。
 - 要恢复在打印机上安装的所有应用程序、字体和其他文件，选中 **User-installed files**（用户安装的文件）复选框。
7. 当在桌面 PC 上收到重新启动打印机的消息时，单击 **OK** 并重新启动打印机。

从主菜单恢复打印机默认设置

从 **Tools**（工具）菜单将打印机恢复到默认设置。

1. 从“准备就绪”屏幕，打开主菜单。
2. 选择 **Tools**（工具）> **Restore Defaults**（恢复默认设置）。在默认情况下，出现恢复默认设置菜单，包括在列表中选择的所有项目。
3. 要恢复所有默认设置，继续下一步。还可以按照如下所示更改设置：
 - 要保留当前网络设置，清除 **Network Settings**（网络设置）复选框。
 - 要保留在打印机上安装的所有应用程序、字体和其他文件，清除 **User-installed files**（用户安装的文件）复选框。
 - 要保留所有当前系统设置，清除 **System Settings**（系统设置）复选框。

4. 系统提示单击 **Yes（是）** 恢复默认设置并重新启动时，单击右箭头。出现确认消息。
5. 要返回主菜单而不恢复默认设置，选择 **No（否）**。要返回“恢复默认设置”列表而不恢复任何默认设置，选择 **Cancel（取消）**。

利用基于硬件的重置恢复的打印机默认设置

可通过执行基于硬件的将重置全触屏或图标打印机恢复默认设置。

注释：虽然程序将恢复全触屏打印机的所有默认设置，但图标打印机仅恢复设置，需要使用 *PrintSet* 或其他方法恢复图标打印机上的所有默认设置。

1. 关闭打印机并打开介质盖。
2. 逆时针转动打印头抬起杆以提高打印头。
3. 在按住 **Feed（进纸）** 按钮的同时开启打印机。
4. 状态栏接近全满（全触屏打印机）或仅剩最后两个 LED 点亮时（图标打印机），松开 **Feed（进纸）** 按钮。
5. 将恢复打印机上的所有设置。
6. 顺时针转动打印头抬起杆，降低打印头，并合上介质盖。

第 6 章 维护

清洁打印机



警告：将用户维护零件安装到打印机前，应拔掉插座上的电源线。

要正确维护打印机，应定期清洁打印机。您可以清洁打印机的部件：

- 打印头
- 滚筒轴
- 介质导杆
- 打印机外部

注意：要避免可能的人身伤害或对打印机的损害，禁止将任何尖锐或锐利的物体插入打印机中。



注意：本部分仅使用特定的清洁剂。霍尼韦尔不对由打印机上使用任何其他清洁材料引起的损害负责。

注意：异丙醇是一种高度易燃、中等毒性和轻微刺激性的物质。

遵循以下打印机的清洁准则：

- 清洁前都要拔掉电源线。
- 禁止将水溅到打印机上。清洁场地时防止打印机沾水。



注意：禁止将水溅到打印机上。如果在工业环境中使用水管清洁场地，请移除打印机或采取保护措施以避免水溅或潮湿。

清洁打印头

警告：打印头/电机可能非常热。冷却打印头/电机。



定期清洁打印头对于延长打印头使用寿命和提高打印质量格外重要。

注释：霍尼韦尔建议每次更换介质时都要清洁打印头。

按照此程序使用清洁卡清洁打印头。如果需要清洁滚筒轴或撕杆中的额外残留物，应使用蘸有异丙醇的棉签。



注意：使用清洁卡前，认真阅读封面上的警告内容。



注意：禁止使用尖锐的工具揭开卡住的标签。否则可能损坏打印头和滚筒轴。

1. 关闭打印机并断开打印机电源。
2. 打开介质盖。
3. 取出介质和色带（如已安装）。
4. 将清洁卡的大部分插入打印头下方，然后降低打印头。
5. 拉出清洁卡并升高打印头。
6. 等待约 30 秒，使清洁液溶解残留物。
7. 如有必要，重复步骤 4 至 6。
8. 如有必要，使用蘸有异丙醇的棉签清理掉滚筒轴或撕杆中的残留物。
9. 一旦部件干燥，应更换打印机中的介质（和色带）。
10. 关闭介质盖，然后重新连接电源并开启打印机。

清洁介质导杆

较高和较低介质导杆均是透明的，使光线可以通过标签间隔和标签标记传感器的两部分之间。应避免表面受到灰尘、卡住的标签和粘结残留物的影响，这十分重要。

1. 关闭打印机并断开打印机电源。
2. 打开介质盖。
3. 取出介质和色带（如已安装）。
4. 将清洁卡或蘸有异丙醇的软布插到两个介质导杆之间进行清洁。
5. 等待约 30 秒，使清洁液溶解残留物。
6. 一旦部件干燥，应更换打印机中的介质（和色带）。
7. 关闭介质盖，然后重新连接电源并开启打印机。

清洁打印机外部

保持打印机外部的清洁。维持清洁的外部，将减少灰尘或外来微尘进入打印机内部并影响打印机功能的风险。

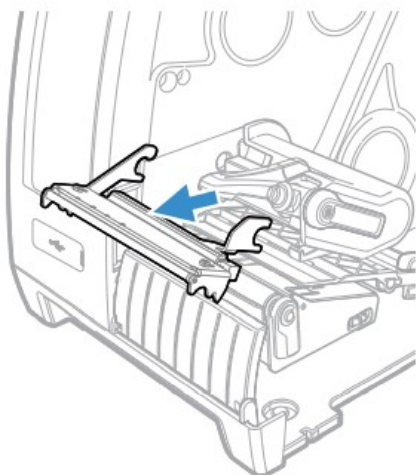
清洁打印机外部时，使用水或温和型清洁剂浸湿的软布。

更换打印头

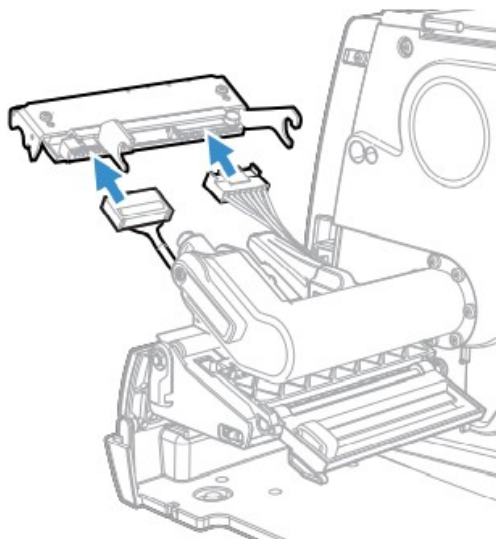
打印头因打印过程中所使用的快速加热和冷却过程而磨损时，需要进行更换。更换打印头的间隔时间取决于多项因素，如打印的图像类型、使用的介质或色带类型、打印头的能源量、打印速度和打印房间环境温度。固件会在重新启动打印机时检测新的打印头。

1. 关闭打印机并断开打印机电源。
2. 打开介质盖。
3. 取出介质和色带（如已安装）。
4. 逆时针转动打印头抬起杆以提高打印头。

5. 拆下打印头支架的磁性压力臂，然后断开打印头的两根电缆，并从打印机中取出打印头。



6. 将两根打印头电缆连接到新的打印头。



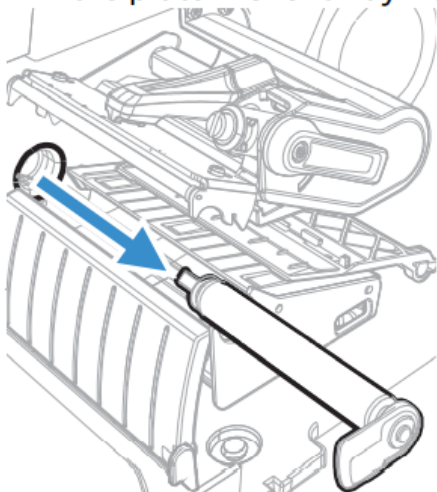
7. 将新的打印头支架插回打印机时，务必确保打印头的金属臂绕开磁性压力臂杆。将磁性压力臂连接到打印头。
8. 更换打印机的介质（和色带）。
9. 顺时针转动打印头抬起杆以降低打印头。

更换滚筒轴

如果打印机滚筒轴已损坏或磨损，则更换滚筒轴。

1. 关闭打印机并断开打印机电源。
2. 打开介质盖。
3. 取出介质。

4. 逆时针转动打印头抬起杆以提高打印头。
5. 顺时针旋转滚筒轴弹簧插销，使其脱离打印机，然后将滚筒轴拉出打印机。



6. 将新滚筒轴插入打印机，然后逆时针转动弹簧插销使其固定。
7. 重新装载介质，并顺时针转动打印头抬起杆以将其降低。
8. 关闭介质盖，然后重新连接电源并开启打印机。

调整打印机

可能需要调整打印机以满足打印方式或改善打印机的性能。可在打印机上调整：

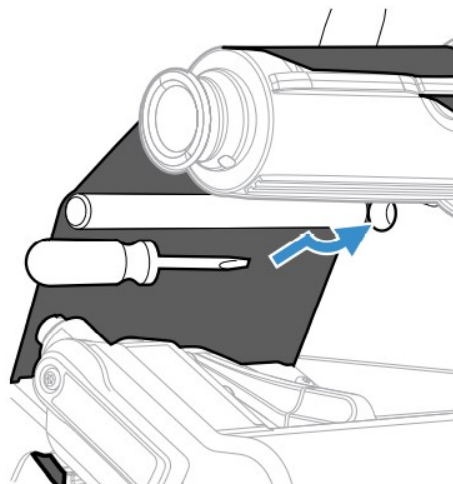
- 色带起皱
- 打印头平衡
- 打印头压力
- 标签取下传感器
- 标签间隔传感器和标签标记传感器

防止色带起皱

如果出现热转碳带起皱问题，尝试调整色带拉杆。

1. 打开介质盖。
2. 使用大直径螺丝刀调整色带拉杆。
 - 顺时针转动拉杆螺丝，将拉杆向后移动和减少拉力。

- 逆时针转动拉杆螺丝，将拉杆向前移动和增加拉力。



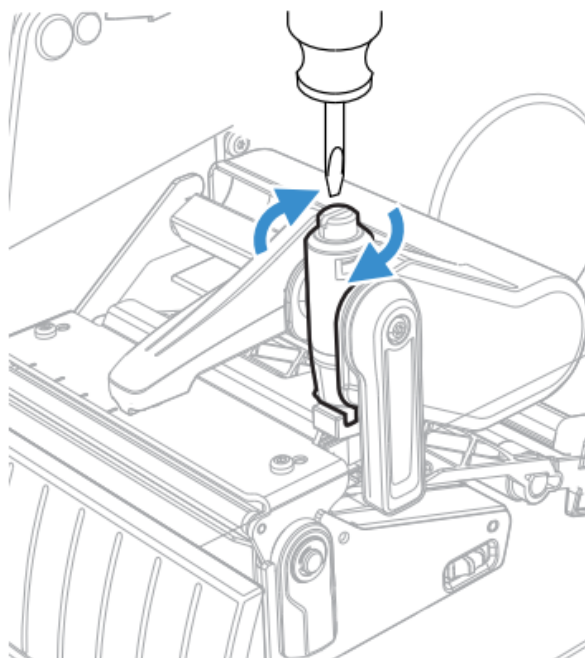
压力调整

以下情况，可能需要调整打印机上的打印头压力：

- 正在使用比之前更厚或更薄的介质。
- 标签的一侧比另一侧的打印效果更淡。
- 热转印碳带开始起皱。

不要使用超过必要的打印头压力。这可能增加打印头的磨损并缩短其使用寿命。

1. 打开介质盖。
2. 使用直槽螺丝刀调整压力螺钉。



- 顺时针转动螺钉以增加产生较暗打印的压力。
- 逆时针转动螺钉以减少产生较淡打印的压力。

测试并重新调整打印头压力（如有必要）。

打印头平衡

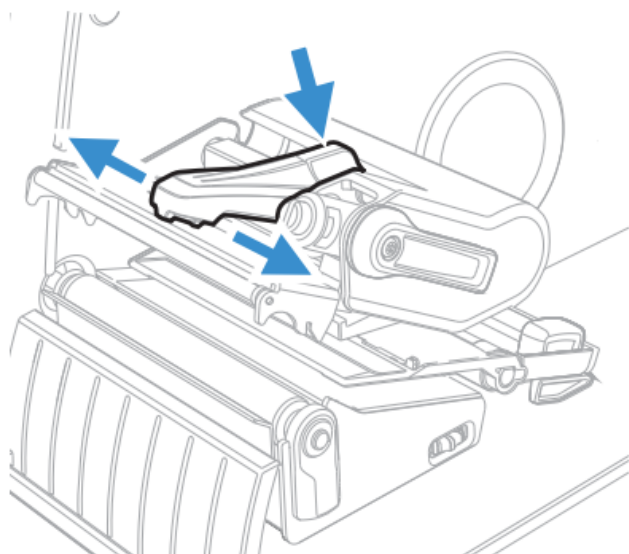
如果未能正确调整打印头平衡，则可能会出现以下问题：

- 标签一边比另一边打印得更轻
- 介质和色带可能打滑
- 色带可能起皱
- 打印期间介质可能从一侧移动到另一侧

如果发生上述情况之一，则可能打印头不平衡。在出厂时对全宽介质的打印机进行调整。

如果正在使用短于全宽的介质（4 英寸或 102mm），则调整打印头平衡臂的位置以便打印头以合适的压力靠在介质上。

1. 打开介质盖。
2. 如果已经安装热转印碳带，请将其去掉。
3. 逆时针转动打印头抬起杆，以提高打印头。



4. 向下按住打印头平衡条的蓝色部分，并进行移动：
 - 对于较宽的介质，向外移动
 - 对于较窄的介质，向里移动
5. 关闭打印头并加载色带。
6. 测试并重新调整打印头平衡（如有必要）。

校准标签取下传感器

如果打印机已安装可选标签取下传感器或标签剥离器（包括传感器），请使用向导功能校准介质的传感器。

注释：为获取最佳打印效果，每次装载介质或将打印机转移至其他环境中时请校准传感器。如果打印机中已安装标签取下传感器模块或标签剥离器，则应在打印开始前校准传感器。

校准传感器前，如有必要请在打印机中装载介质和色带。

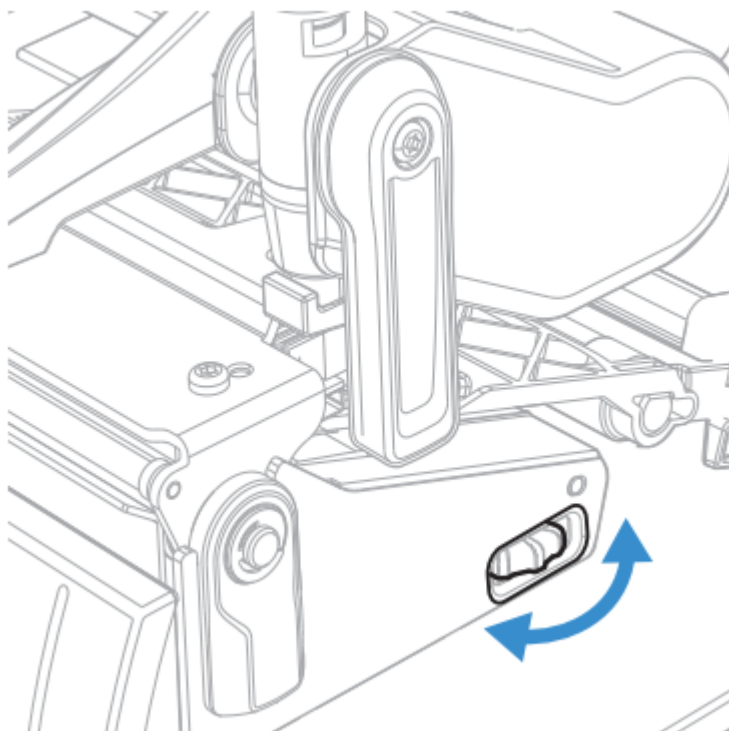
1. 从主菜单中，选择 **Wizards（向导） > Calibration（校准） > Label Taken Sensor（标签取下传感器）**。
2. 按照提示校准传感器。

调整标签间隔和黑色标记传感器

标签间隔传感器是中传输传感器，可通过检测到标签之间的间隔控制打印机进纸介质的方式。黑色标记传感器是一种反射传感器，可检测连续介质上的黑色标记。

传感器包含足以透过介质查看的蓝色 LED。可使用蓝色 LED 帮助确定传感器的恰当位置。

1. 打开介质盖。
2. 调整间隙间隔和黑色标记传感器。
 - 逆时针转动传感器调整旋钮，以向打印机外部移动传感器。
 - 顺时针转动传感器调整旋钮，以向打印机内部移动传感器。



3. 关闭介质盖。

关于软件升级

网络安全的最佳实践方法是保持设备 app 和 OS 为最新版本状态。霍尼韦尔的 Honeywell Edge 服务部门提供维护补丁、安全性升级和操作系统升级等帮助。

可用性和费用将取决于以下因素：

- 设备或软件 app 的购买日期
- 保修状态
- 服务协议状态（设备）或维护计划状态（app）。

相 关 Honeywell Edge 服 务 部 门 详 细 介 绍 ， 请 转 至 <https://sps.honeywell.com/us/en/services/productivity/support-services>。

软件下载

通过 [Technical Support（技术支持）](#) 可在线科通产品支持。通过 [Software Downloads（软件下载）](#) 网站访问软件升级情况。需要创建一个访问网站的登陆账号。下载这些软件时可能会需要其他信息比如购买日期、服务协议编号、维护计划编号或软件许可证编号等。

1. 转至 <https://hsmftp.honeywell.com>。
2. 如果没有帐号，应创建登陆账号。
3. 安装 Honeywell Download Manager（霍尼韦尔下载管理器）工具。查看网页上的“注释”部分。下载操作时需要用到工具。
4. 找到需要下载到软件目录中的 app 或升级包。
5. 如有提示，则请输入其他信息，并单击 **Submit（提交）**。
6. 选择 **Download（下载）**。按照提示下载文件。

打印机固件升级

应检查打印机固件的定期更新信息。固件的最新版本可以通过以下方法下载：霍尼韦尔技术支持下载网站（<https://hsmftp.honeywell.com>）。转至 **Software**（软件）> **Printers**（打印机）> **Instustiral**（工业）> **PM45 PM45C** > **Current**（当前）> **Firmware**（固件）。

您可以使用以下方法升级打印机固件：

- 打印机 Web 页面、USB 存储设备、PrintSet 5，或通过 Honeywell OptIntel。

注释： 打印机固件升级后，请恢复默认设置并校准介质传感器。

注释： 有关 OpIntel 的更多信息，请访问 www.honeywellaidc.com 从 Operational Intelligence Software product 页面下载霍尼韦尔云连接用户指南手册。

从打印机 Web 页面升级固件

1. 在桌面 PC 上，启动 Web 浏览器。
2. 在地址栏中输入 **https://**和打印机 IP 地址，然后按 **Enter** 键。出现打印机 Web 页面。
3. 单击屏幕右上角的 **Login**（登录）。出现登录页面。
4. 在下一个字段中键入 Username（用户名）和 Password（密码），然后单击 **Login**（登录）。
5. 单击 **Services**（服务）选项卡，然后选择 **Firmware Upgrade**（固件升级）。出现“固件升级”屏幕，屏幕显示当前的固件版本。
6. 单击 **Browse**（浏览）找到机文件。选中文件，然后单击 **Open**（打开）。
7. 单击 **Upgrade**（升级）。打印机 Web 页面显示正在升级打印机固件。

从 USB 存储设备升级固件

必须将升级文件存放在 USB 存储设备的根目录。

注释： 为获取最佳效果，请使用不包含升级文件以外的任何其他文件的储存设备。

1. 将固件升级文件复制到 USB 存储设备的根目录。
2. 关闭打印机。
3. 将 USB 存储设备插入 USB 主机端口。
4. 重新启动打印机。当升级文件加载到打印机内存时，出现一则正在升级固件的消息。此过程可能需要几分钟。
5. 取出 USB 存储设备。

第 7 章 产品规格

打印机和环境规范

1. 转至 www.honeywellaidc.com。
2. 导航至 PM45 产品页。
3. 找到 **Products（产品）** 选项卡。
4. 单击打印机型号。
5. 选择下列其中一个选项卡：
 - **规格**
列出了打印机规格。
 - **文档**
可下载产品文档，比如数据表、快速启动指南、用户手册、法规等

命令语言和模拟器支持特征

- Fingerprint
- Direct Protocol
- IPL
- ZSim
- DPL
- 智能打印 C#
- PDF 直接打印

打印传感器

- 双标签间隔/标签开口
- 黑色标记
- 打印头抬起

- 介质快用尽
- 当前/最终色带
- 色带快用尽
- 标签取下（可选）

网络服务

- FTP/SFTP
- HTTP/HTTPS
- SNMP v1/v2/v3
- IPv4 和 IPv6 的 SNMP 客户支持
- IPv4 的 WINS
- IPv4 的 BOOTP
- IPv4 和 IPv6 的 DNS 客户支持
- 行式打印机协议
- 原始 TCP（Telnet 登录/登出）
- IPv4 和 IPv6 网络的 DHCP 客户端（双协议栈）
- IPv4 和 IPv6
- Ping
- 基于 IPv6 的 IPSEC/IKEv2
- TELENET/SSH
- NTP
- OpInet

字体

固有字体

- Andale Mono
- Andale Mono 粗体
- CG Times
- CG Times 粗体
- CG Triumvirate Condensed 粗体
- Century Schoolbook Roman
- Dutch 801 Roman
- Honeywell Sans TT 粗体

- Letter Gothic
- MHeiGB18030C-Medium
- Monospace 821
- Monospace 821 粗体
- OCR A
- OCR B
- Univers
- Univers 粗体
- Univers Condensed 粗体
- Univers Extra Condensed

可下载的字体

为了实现更广泛的语言和字符支持，允许下载基于 Unicode TrueType 或 TrueType 的 OpenType 字体。建议通过 Monotype Imaging 获取字体以解决全球各种语言的字体问题。在 www.fonts.com 提供了以下字体，它们都经过测试并可以购买和下载。

WorldType Collection 字体支持全球所有语言，而列出的其他字体支持特定的几种语言。

- Angsana New Regular
- Helvetica World
- MSung PRC Medium
- MSung HK Medium
- HYGothic-Medium
- TBMinPro-Light
- NarkisClassicMF
- WorldType Collection J
- WorldType Collection K
- WorldType Collection S
- WorldType Collection T

支持的字体类型

- TrueType
- OpenType
- Bitmap

打印的条码符号

1D 条码符号表示法

- Codabar
- Code 11
- Code 39
- Code 93
- Code 128
- DUN-14/16 ,
- EAN
 - EAN-8
 - EAN-8 与 CC-A 或 CC-B 兼容
 - EAN-13
 - EAN-13 与 CC-A 或 CC-B 兼容
 - EAN 128
 - EAN 128 subset A
 - EAN 128 subset B
 - EAN 128 subset C
 - EAN.UCC 128 与 CC-A 或 CC-B 兼容
 - EAN.UCC 128 与 CC-C 兼容
- HIBC 39
- HIBC 128
- Industrial 2 of 5
- Interleaved 2 of 5
- ISBT-128
- Matrix 2 of 5.
- Straight 2 of 5
- UPC
 - UPC-5 digits Add-On Code

- UPC-D1
- UPC-D2
- UPC-D3
- UPC-D4
- UPC-D5
- 船运集装箱代码

2D 条码符号表示法

- Aztec
- Code 16K
- Code 49
- Data Matrix
- DotCode
- Grid Matrix
- Han Xin Code
- MaxiCode
- MicroPDF417
- MSI（经修改的 Plessey）
- PDF417
- Planet Code
- Plessey Code
- Postnet
- QR Code
- RSS-14
- USPS 4-State 客户条形码

图形文件类型

- PCX
- PNG
- GIF
- BMP

附录 A 默认设置

本附录包含打印机的全部默认设置。

通信

串行端口

必须通过串行端口将打印机连接到 PC 机，以查看这些设置：

- 从打印机主菜单，选择 **Settings**（设置）> **Communications**（通信）> **Serial**（串行）> **COM1**。
- 从打印机 Web 页面，单击 **Configure**（配置）> **Communications**（通信）> **Serial**（串行）。

设置	说明	默认值
波特率	串行端口的传输速率，以位/秒（bps）为单位。	115200
数据位	定义一个字符或字节的位数。	8
奇偶校验	指定打印机如何检查所传输数据的完整性。	无
停止位	在每个字符末尾发送，允许接收信号硬件检测字符的结束并重新与字符流同步的位数。	1
硬件	指定是否使用硬件流量控制（RTS/CTS）管理设备与主机之间的数据传输速率。	禁用
ENQ/ACK	指定是否使用软件流量控制（ENQ/ACK）管理设备与主机之间的数据传输速率。	禁用
XON/XOFF 目标	指定是否使用软件流量控制（XON/XOFF）管理至主机的数据传输速率。	禁用
XON/XOFF 来源	指定是否使用软件流量控制（XON/XOFF）管理来自与主机的数据传输速率。	禁用
换行字符	定义打印机回显给主机来标识它已移动到新行的字符。	CR/LF

以太网

要查看这些设置：

- 从打印机主菜单，选择 **Settings（设置） > Communications（通信） > Ethernet（以太网）**。
- 从打印机及 Web 页面，单击 **Configure（配置） > Communications（通信） > Ethernet（以太网）**。

以太网设置	说明	默认值
(IPv4) IP 分配方法	指定打印机如何获得其 IP 地址。	DHCP
(IPv4) IP 地址	指定分配给 TCP/IP 网络（IPv4）中每台设备的唯一的网络层地址。	0.0.0.0
子网掩码	指定定义可在一个 TCP/IP 网络内使用的 IP 地址范围的数字。	0.0.0.0
默认路由器	指定一台路由器的 IP 地址，设备将通过路由器将数据包发送到一个子网或未知的目的地。	0.0.0.0
DHCP 响应	指定打印机通过广播还是单播来接收 DHCP 响应。	广播
(IPv6) IP 分配方法	指定打印机如何获得 IP 地址（对于 IPv6 网络）。	自动
(IPv6) IP 地址	指定分配给 TCP/IP 网络（IPv6）中每台设备的唯一的网络层地址。	自动
802.1x 安全性	启用 802.1x 安全性	禁用
EAP 类型	选择无线电用来验证身份并确保在无线网络上去的通信授权的协议。	PEAP
用户名	指定用于 802.1x 身份验证的用户名。	-
密码	用于 PEAP 身份验证的密码或用于 TLS 的私钥密码	-
CA 证书	设置验证服务器证书的“证书颁发机构”（CA）的名称。CA 应与签署服务器证书的 CA 相同。	-
客户端证书	设置客户端证书的名称，打印机使用名称验证到网络（使用 EAP-TLS）登陆的身份。最大长度为 128 个字符。	-
专有密钥	设置打印机用于 EAP-TLS 的专有密钥文件的完整路径。最大长度为 128 个字符。如果使用 pfx 文件，则应不指定客户端证书。	-

无线 802.11

要查看这些设置：

- 从打印机主菜单，选择 **Settings（设置） > Communications（通信） > Wireless 802.11（无线 802.11）**。
- 从打印机 Web 页面，选择 **Configure（配置） > Communications（通信） > Wireless 802.11（无线 802.11）**。

802.11 无线设置	说明	默认值
网 络 名 称 (SSID)	定义无线网络。为了进行通信，所有接入点和无线设备必须使用相同的网络名称（区分大小写）。	PM-45
网络类型	选择打印机的无线行为。	软 AP
通道	设置无线电在 Ad Hoc 模式中传输数据时的常用通道。	
安全类型	选择无线电用来验证其身份并确保在无线网络上取得通信授权的协议。	
关联	选择无线电用来获取无线网络的访问权限的安全方法。	
预共享密钥	定义无线电用来通过无线网络进行身份验证的密码（为了确保 WPA 和 WPA2 安全性）。范围介于 8 到 64 个字符之间。	
网络密钥索引	选择用于 WEP 安全性的有效网络密钥。范围介于 1 到 4 之间。	
用户名	设置打印机在登录到网络时使用的名称。范围介于 1 到 96 个字符之间。	
密码	设置打印机在登录到网络时使用的密码，范围介于 1 到 96 个字符之间。	
匿名	设置打印机在登录到网络时使用的外部 EAP 匿名。最大长度为 96 个字符。	
内部身份验证	选择 EAP 类型为 EAP-FAST、PEAP 或 TTLS 时使用的身份验证方法。	MSCHAPv2
CA 证书	设置验证服务器证书的“证书颁发机构”（CA）的名称。CA 应与签署服务器证书的 CA 相同。	honeywell.pem
客户端证书	设置客户端证书的名称，打印机使用名称验证到网络（使用 EAP-TLS）登陆的身份。最大长度为 128 个字符。	
客户端证书	设置客户端证书的名称，打印机使用名称验证到网络（使用 EAP-TLS）登陆的身份。最大长度为 128 个字符。	
客户端密钥	设置打印机用于 EAP-TLS 的专有密钥。最大长度为 128 个字符。使用 certinstallsh 脚本来正确安装证书。	
验证证书	确定在使用 EAP-TTLS、PEAP 或 EAP-TLS 时，是否使用证书验证身份验证服务器。霍尼韦尔建议将“验证证书”设置为 Yes（是）。	否

802.11 无线设置	说明	默认值
PAC	设置用于 EAP-FAST 身份验证的 PAC（受保护的访问凭证）文件的名称。当“获取 PAC”处于开启状态，且当前安装的 PAC 无法向网络验证打印机的身份时，打印机会使用此文件。	eap-fast.pc
获取 PAC	确定自动 PAC 文件配置是否为 EAP-FAST 身份验证开启。	开启
（IPv4）IP 分配方法	指定打印机如何获得其 IP 地址。	手动
（IPv4）IP 地址	指定分配给 TCP/IP 网络（IPv4）中每台设备的唯一的网络层地址。	0.0.0.0
子网掩码	指定定义可在一个 TCP/IP 网络（IPv4）内使用的 IP 地址范围的数字。	0.0.0.0
默认路由器	指定一台路由器的 IP 地址，设备将通过路由器将数据包发送到一个子网或未知的目的地。	0.0.0.0
DHCP 响应	指定打印机通过广播还是单播来接收 DHCP 响应。	广播
（IPv6）IP 分配方法	指定打印机如何获得 IP 地址（对于 IPv6 网络）。	自动
（IPv6）IP 地址	指定分配给 TCP/IP 网络（IPv6）中每台设备的唯一的网络层地址。	

Bluetooth

要查看这些设置：

- 从打印机主菜单，选择 **Settings（设置） > Communications（通信） > Bluetooth**。
- 从打印机 Web 页面，选择 **Configure（配置） > Communications（通信） > Bluetooth**。

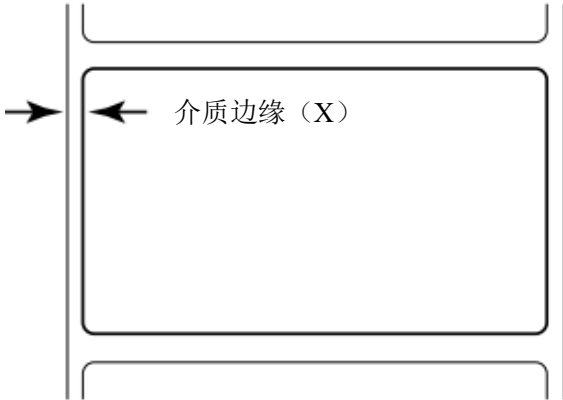
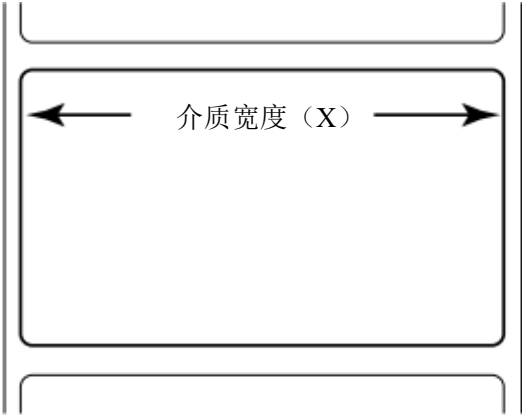
Bluetooth 设置	说明	默认值
设备名称	设置用于识别 Bluetooth 网络中打印机的名称。最大长度为 16 个字符。	打印机型号和序列号
发现	确定其他 Bluetooth 设备是否可以检测打印机。	禁用
密钥	设置将 Bluetooth 设备与打印机配对时使用的密钥。范围介于 1 到 16 个字符之间（区分大小写）。	-
保留	确定打印机是否转为 Bluetooth 设备保留。与打印机连接的第一台 Bluetooth 设备可锁定任何其他连接尝试。	禁用

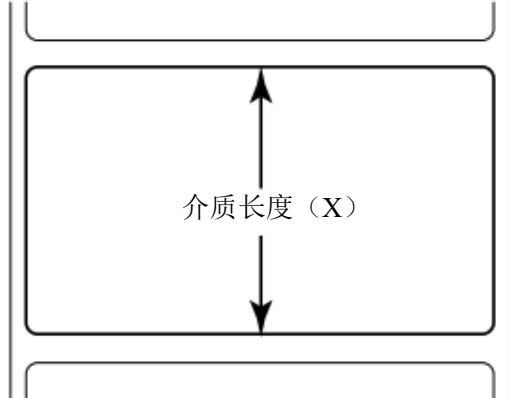
打印

介质

要查看这些设置：

- 从打印机主菜单，选择 **Settings**（设置）> **Printing**（打印）> **Media**（介质）。
- 从打印机 Web 页面，选择 **Configure**（配置）> **Printing**（打印）> **Media**（介质）。

介质设置	说明	默认值
介质类型	选择在打印机上加载的介质类型。	包含间隙的介质
打印方法	选择打印机要使用的打印方法。	热敏转印打印机的色带（TTR），或直接热敏打印机的无色带（DT）
介质边缘（X）	设置从靠近打印头的标签左边缘到可打印区域边缘之间的边距宽度。计量单位根据“计量单位”参数定义。 	变量
介质宽度	设置从介质边缘（X）到打印头所测量的可打印区域的宽度。计量单位根据“计量单位”参数定义。 	变量

介质设置	说明	默认值
介质长度	设置从标签的一边到最接近打印头的另一边之间可打印区域的长度。计量单位根据“计量单位”参数定义。  介质长度 (X)	变量
剪辑默认值	确定打印机是否打印标签可打印区域之外的项目。当此设置被设置为“Off（关闭）”时，如果因该部分超出可打印区域而无法打印条形码标签的任何部分，打印机将会返回一个错误。当此设置被设置为“On（开启）”时，打印机将打印所有条形码标签，但也可能会打印不可读取的、不完整的标签。	关闭
打印模式	选择打印机 tear off 、 peel off 或 rewind 介质模式	Tear Off
剥离强度	选择打印机用于将标签从垫纸上剥离下来的强度力。如果打印机很难剥离某种类型的介质时则使用 Medium（中等） 或 High（高） 。	低
标签顶部调整	设置在打印标签之前打印机送出（正值）或收回（负值）时介质的长度。计量单位根据“计量单位”参数定义。范围介于-9999 到+9999 之间。	0
标签底部调整	设置在打印标签之前打印机送出（正值）或收回（负值）时介质的长度。计量单位根据“计量单位”参数定义。范围介于-9999 到+9999 之间。	0
介质校准模式	选择打印机用于校准介质的模式。如果打印机很难识别介质上的间隔或标记的话则选择“慢速”模式。用于校准打印机时为了缩回被送出的介质和色带，选择“可缩回的快速”模式或“可缩回的慢速”模式。	慢速
长度（慢速模式）	如果将“介质校准模式”设置为“慢速”，则打印机打印介质的长度要另外加 10 毫米。设置要打印的额外介质数量。计量单位根据“计量单位”参数定义。范围介于 0 到 3200 之间。	0
LTS 敏感级别	设置标签取下传感器的敏感度。	0

介质设置	说明	默认值
启动操作	设置启动打印机时的操作： 无操作 进纸： 打印机送入一个标签。 进纸测试： 打印机在校准介质传感器时打印两个配置标签。 智能校准： 检测介质类型（间隔、黑标记或连续性，检测打印方法（色带或无色带），以及校准介质长度。	智能校准
向下操作	设置打开后关不打印构架时的操作： 无操作 进纸： 打印机送入一个标签。 进纸测试： 打印机在校准介质传感器时打印两个配置标签。 智能校准： 检测介质类型（间隔、黑标记或连续性，检测打印方法（色带或无色带），以及校准介质长度。	智能校准
进纸按钮保持按下操作	设置保持按下打印按钮 2 秒以上的操作。 进纸测试： 打印机在校准介质传感器时打印两个配置标签。 智能校准： 检测介质类型（间隔、黑标记或连续性，检测打印方法（色带或无色带），以及校准介质长度。	智能校准
标签计数器	指定标签计数器（从 1 至 49），SNMP 使用计数器来报告介质数量。	0（关闭）
介质伸出立即停止	确定未检测到介质时是否立即停止介质送入。	禁用

注释：如果“向下操作”选择为“无操作”，则在关闭处于热转移打印模式下的打印头前应使介质间隔、黑色标记、孔和开口与撕杆对齐。此外，可用旧色带打印第一个标签。

打印质量

要查看这些设置：

- 从打印机主菜单，选择 **Settings**（设置） > **Printing**（打印） > **Print Quality**（打印质量）。
- 从打印机 Web 页面，选择 **Configure**（配置） > **Printing**（打印） > **Print Quality**（打印质量）。

打印质量设置	说明	默认值
打印速度	设置打印机标签的速度。计量单位根据“计量单位”参数定义。	200dpi : 102 300dpi : 102 600dpi: 51
介质灵敏度	针对介质和色带设置介质对打印头热量的灵敏度级别。	高
暗度	针对介质和色带设置图像暗度。使用“介质灵敏度”参数调节此参数。范围介于 1 到 100 之间。	55
对比度	调整标签打印的黑度，以 2%递增，范围为-10%到+10%。	+0%
标签旋转	可顺时针方向将标签旋转在 0 度（无旋转）、90 度、180 度和 270 度处。	0 度

RFID

要查看这些设置：

- 从打印机主菜单，选择 **Settings**（设置） > **Printing**（打印） > **RFID**。
- 从打印机 Web 页面，选择 **Configure**（配置） > **Printing**（打印） > **RFID**。

RFID 设置	说明	默认值
缩回	设置当打印机未成功读取或写入一个 RFID 标签后试图访问的 RFID 标签的数量。范围 1 到 10。	0
空白文本	设置在有缺陷 RFID 标签的每个标签上打印的文本内容。范围介于 1 到 16 个字符之间。	空白
RFID 标签位置	设置标签使 RFID 标签与天线对齐以成功读取和写入而需要移动的距离。计量单位根据“计量单位”参数定义。范围介于-10000 到+10000 之间。	0 点
输出功率	设置天线为了实现与 RFID 标签之间的通信而需要施加的场强度量。	18
RFID 标签类型	选择打印机中使用的 RFID 标签的类型。	读取和写入

系统设置

一般系统

要查看这些设置：

- 从打印机主菜单，选择 **Settings**（设置） > **System Settings**（系统设置） > **General**（一般）。
- 从打印机 Web 页面，选择 **Configure**（配置） > **System Settings**（系统设置） > **General**（一般）。

一般系统设置	说明	默认值
系统名称	设置打印机的网络识别名称（WINS 名称）。	打印机型号和序列号
系统位置	设置打印机的位置。	空字符串
系统联系人	设置打印机管理员的姓名。	空字符串
XML 响应模式	确定打印机是否向打印请求提供 XML 响应（通过 Telnet 和 HTTP）	禁用
显示语言	（仅限 LCD 打印机）选择打印机在屏幕上显示文字的语言。	英语
显示语言（Web 页面）	选择打印机用于在 Web 页面上显示文本的语言。	英语
键盘输入	选择连接到打印机的外部键盘的语言。	美国/英国
时间	设置当前时间。	系统时间
日期	设置当前日期。	系统日期
睡眠定时器	选择打印机将要进入睡眠模式之前的等待时间。	15 分钟
命令语言	设置打印机命令语言。如果更改此设置，则需要重新启动	Autosense
警告通知方法	选择发送打印机警告的方式。	SNMP 陷阱和电子邮件
测量单位	选择用于定义多个打印参数的测量单位。	点
带斜线的零	确定如何打印零字符并将其显示在屏幕上的方法。禁用（0）或启用（Ø）。	禁用
时区	设置时区。	(UTC 00:00) 世界时间
DST 调整	确定是否自动调整夏令时。	禁用
传统模式	选择 EasyCoder PE/PM/PX Compatibility 模式。	禁用

显示设置

要查看这些设置：

- 从打印机主菜单，选择 **Settings**（设置） > **System Settings**（系统设置） > **Display**（显示）。
- 从打印机 Web 页面，选择 **Configure**（配置） > **System Settings**（系统设置） > **Display**（显示）。

显示设置	说明	默认值
亮度	选择打印机屏幕的亮度	低
空闲信息	选择打印机处于“空闲”模式时，显示在打印机屏幕上的信息。	IPv4 地址
时间格式	选择打印机上的时间显示格式。	24 小时
日期格式	选择打印机上的日期显示格式。	日/月/年
菜单访问	确定打印机 Web 页面上的“菜单”按钮是否可以访问	启用
PIN	如果“菜单访问”参数设置为“通过 PIN 启用”，请设置允许访问打印机 Web 上“菜单”按钮的密码。范围介于 4 到 16 个字符之间。	1234
屏幕超时	选择打印机屏幕在启动屏幕保护程序之前停留多少时间。	禁用
“进纸”键访问	确定是启用还是禁用打印机键盘上的“进纸”按钮。	启用
信息访问	确定主菜单上的信息栏是否可访问。	启用
音量	设置打印机音量	中等

注释：PM45 和 PM45c 打印机都属于“能源之星”系列机，但需要将亮度设置为“低”；在“Applicator Board”或“工业接口板”的实际应用中，能耗可能有所不同。“能源之星”系列只适用于 Non-Applicator 或非工业接口。

音频设置

要查看这些设置：

- 从打印机主菜单，选择 **Settings**（设置） > **System Settings**（系统设置） > **Audio**（音频）。
- 从打印机 Web 页面，选择 **Configure**（配置） > **System Settings**（系统设置） > **Audio**（音频）。

显示设置	说明	默认值
音量	设置打印机的音量	中等

管理 I/O

要查看这些设置：

- 从打印机主菜单，选择 **Settings**（设置） > **System Settings**（系统设置） > **Manage I/O**（管理 I/O）。
- 从打印机 Web 页面，选择 **Configure**（配置） > **System Settings**（系统设置） > **Manage I/O**（管理 I/O）。

系统 I/O 设置	说明	默认值
以太网	确定是否允许打印机使用以太网通信进行通信。	启用
无线 802.11	确定是否允许打印机使用 802.11 无线电进行通信。只有已安装可选 Wi-Fi 模块条件下才支持该功能。	启用
Bluetooth	确定是否允许打印机使用其 802.11 无线电进行通信。只有已安装可选 Wi-Fi+Bluetooth 模块条件下才支持该功能。	启用
RFID	确定是否允许打印机使用 RFID 无线电进行通信。只有已安装 RFID 模块的条件下才支持该功能。	启用
虚拟 COM	确定是否可以启用将作为虚拟串行端口的 USB 端口。更改设置后，必须重新启动打印机才能启用新的设置。	禁用

管理服务

注释：如果在打印机中已安装以太网或无线模块，才能从菜单中查看 **Manage Services**（管理服务）。

注释：打印机支持 10/100 Mbps 以太网（10BASE-T，100BASE-T）

要查看这些服务：

- 从打印机主菜单，选择 **Settings**（设置） > **System Settings**（系统设置） > **Manage Services**（管理服务）。
- 从打印机 Web 页面，选择 **Configure**（配置） > **System Settings**（系统设置） > **Manage Services**（管理服务）。

系统网络设置	说明	默认值
Web 服务器	确定打印机中的 Web 服务器是否启用。	启用
FTP	确定打印机是否可使用文件传输协议。	禁用
Net1	确定打印机是否可使用 Telnet 与 Fingerprint 通信。	启用
SNMP	确定打印机是否可使用 SNMP。	启用
LPR	确定打印机是否可以使用行式打印机服务器（LPR）后台进程。	启用
IKEv2	确定打印机是否可以使用 IKEv2。	禁用。

系统网络设置	说明	默认值
SSH	确定打印机是否可以使用安全插座处理（SSH）。	禁用
Telnet	确定打印机是否可以使用 Telnet。	禁用
XML	确定打印机是否可以使用 XML 打印。	启用
时间服务器	确定打印机是否可以使用网络时间协议（NTP）实现其时间与网络时间服务的时间同步。服务器地址的默认值为 ntp0.cornell.edu ，以及端口编号的默认值为 123 。	禁用
设备管理	确定打印机是否可以使用 9300 TCP/IP 与 HCD 通信。	禁用
连接代理	确定打印机是否可与端口 10000 上的 Honeyw Cloud 通信。	禁用

维护警报

要查看这些设置：

- 从打印机主菜单，选择 **Settings（设置） > System Settings（系统设置） > Maintenance Alerts（维护警报）**。
- 从打印机 Web 页面，选择 **Configure（配置） > System Settings（系统设置） > Maintenance Alerts（维护警报）**。

维护警报设置	说明	默认值
后台进程（用户可设置）	警报功能已配置的前提下，在后台进程（用户可设置）警报发出前设置打印机的介质长度（单位：米）。计量单位以“计量单位”参数定义。范围介于 0 到 4294967295 之间。	0
后台进程（打印机）	在后台进程（打印机）警报发出前设置打印机的介质长度（单位：米）。计量单位以“计量单位”参数定义。范围介于 0 到 4294967295 之间。	0
后台进程（打印头）	警报功能已配置的前提下，在后台进程（当前打印头）警报发出前设置打印机的介质长度（单位：米）。计量单位以“计量单位”参数定义。范围介于 0 到 4294967295 之间。	0
更换打印头	警报功能已配置的前提下，在“更换打印头”警报发出前设置打印机的介质长度（单位：米）。计量单位以“计量单位”参数定义。范围介于 0 到 4294967295 之间。	0
清洁打印头	警报功能已配置的前提下，在“清洁打印头”警报发出前设置打印机的介质长度（单位：米）。计量单位以“计量单位”参数定义。范围介于 0 到 4294967295 之间。	0
故障点	警报功能已配置的前提下，在“故障点”警报发出前设置打印头上故障点的数量。范围介于 0 到 4294967295 之间。	0

维护警报设置	说明	默认值
色带直径小	警报功能已配置的前提下，在“带直径小”警报发出前设置色带的最小直径。范围介于 0 到 200mm 之间。	0

系统警报

系统警报包括错误和警告。

警报	说明
状态	确定是否为特定错误发生警报。
延迟重复	设置为特定打印机事件发生后多长时间发出警报。范围介于 1 到 65535 之间。
延迟单位	选择确定警报发出的间隔时间的计量单位。
消息	设置针对特定打印机事件发出带有警报的消息。

错误

要查看这些设置：

- 从打印机主菜单，选择 **Settings**（设置）> **Alerts**（警报）> **Error**（错误）。
- 从打印机 Web 页面，选择 **Configure**（配置）> **System Settings**（系统设置）> **Error**（错误）。

错误警报	默认值			
	状态	延迟重复	延迟单位	消息
未发现下一个标签	禁用	1	发生时	错误-未发现下一个标签
介质用尽	启用	1	发生时	错误-介质用尽
色带用尽	启用	1	发生时	错误-色带用尽
打印机处于暂停模式	禁用	1	发生时	错误-打印机处于暂停模式
打印机处于菜单模式	禁用	1	发生时	错误-应用程序中断
应用程序中断	禁用	1	发生时	错误-应用程序中断
未安装 RFID	禁用	1	发生时	错误-未安装 RFID
未发现 RFID 标签	禁用	1	发生时	错误-未发现 RFID 标签
打印头抬高	启用	1	发生时	错误-打印头被抬高
未检测到打印头	禁用	1	发生时	错误-未检测到打印头
打印头太热	禁用	1	发生时	错误-打印头太热
电机太热	禁用	1	发生时	错误-电机太热
电源太热	禁用	1	发生时	错误-电源太热

警告

要查看这些设置：

- 从打印机主菜单，选择 **Settings**（设置）> **Alerts**（警报）> **Warning**（警告）。
- 从打印机 Web 页面，选择 **Configure**（配置）> **System Settings**（系统设置）> **Warning**（警告）。

错误警报	默认值			
	状态	延迟重复	延迟单位	消息
已安装色带	禁用	1	发生时	警告-已安装色带
介质快用尽	启用	1	发生时	警告-介质快用尽
色带快用尽	启用	1	发生时	警告-色带快用尽
升级固件	禁用	1	发生时	警告-升级固件
后台进程（用户可设置）	禁用	1	发生时	警告-后台进程（用户可设置）已达到预设值
后台进程（打印头）	禁用	1	发生时	警告-后台进程（打印头）已达到预设值
后台进程（打印机）	禁用	1	发生时	警告-后台进程（打印机）已达到预设值
更换打印头	禁用	1	发生时	警告-更换打印头
清洁打印头	禁用	1	发生时	警告-清洁打印头
故障点	禁用	1	发生时	警告-检测到故障点
内存快满了	禁用	1	发生时	警告-内存快满了
闪存快满了	禁用	1	发生时	警告-闪存快满了

信息

要查看这些设置：

- 从打印机主菜单，选择 **Settings**（设置）> **Alerts**（警报）> **Information**（信息）。
- 从打印机 Web 页面，选择 **Configure**（配置）> **System Settings**（系统设置）> **Information**（信息）。

警告警报	默认值			
	状态	延迟重复	延迟单位	消息
完成打印作业	禁用	1	发生时	完成打印作业
已启动	禁用	1	发生时	已启动打印机
打印机正在重启	禁用	1	发生时	打印机正在重启

网络服务

DNS

要查看这些设置：

- 从打印机主菜单，选择 **Settings（设置） > Network Services（网络服务） > DNS**。
- 从打印机 Web 页面，单击 **Configure（配置） > Network Services（网络服务） > DNS**。

DNS 网络服务	说明	默认值
主 DNS 服务器	设置打印机向其发送 DNS 请求的主服务器的 IP 地址。DNS 服务器 IP 地址以及 TCP/IP 网络的路由信息。	
副 DNS 服务器	设置打印机向其发送 DNS 请求的副服务器的 IP 地址。DNS 服务器 IP 地址以及 TCP/IP 网络的路由信息。	

Net1

要查看这些设置：

- 从打印机主菜单，选择 **Settings（设置） > Network Services（网络服务） > Net1**。
- 从打印机 Web 页面，单击 **Configure（配置） > Network Services（网络服务） > Net1**。

Net1 网络服务	说明	默认值
列队	选择打印机处理多个 Net1 连接的方式。	启用
端口号	设置用于定义 Net1 TCP 端口的端口号。范围介于 1024 到 65535 之间。	9100
换行字符	定义打印机回显给主机来标识它已移动到新行的字符。	CR/LF
超时	设置超时值（以秒为单位），当连接终止在另一端时，打印机使用该值检查当前连接。范围介于 60 到 700 秒之间。	700

Email 服务器

要查看这些设置：

- 从打印机主菜单，选择 **Settings（设置） > Network Services（网络服务） > Email Server（Email 服务器）**。
- 从打印机 Web 页面，单击 **Configure（配置） > Network Services（网络服务） > Email Server（Email 服务器）**。

Email 服务器	说明	默认值
模式	选择打印机用于与 email 服务器通信的模式。	手动

Email 服务器)	说明	默认值
端口号	设置打印机用于与 email 服务器通信的端口号。范围介于 1 到 65535 之间。	62241
服务器地址	设置 email 服务器的 IP 地址	0.0.0.0
来源地址	设置警报消息接收人的 email 地址。	
目的地地址	设置警报消息发送人的 email 地址。	
Email 密码	设置打印机用于与 SMTP SSL 服务通信的密码。	

SNMP

要查看这些设置：

- 从打印机主菜单，选择 **Settings（设置） > Network Services（网络服务） > SNMP**。
- 从打印机 Web 页面，单击 **Configure（配置） > Network Services（网络服务） > SNMP**。

SNMP	说明	默认值
身份验证失败陷阱	确定打印机接收到一个未授权来源发出的请求后，是否将陷阱发送至管理站。	禁用
读取团体	设置有权读取 SNMP MIB 的团体的名称	
写入团体	设置有权写入至 SNMP MIB 的团体的名称。范围介于 1 到 32 个字符。	
SNMPvP1	确定打印机是否支持 SNMPvP1 功能。	启用
SNMPvP2	确定打印机是否支持 SNMPvP2 功能。	启用
陷阱状态 1-4	确定陷阱的启用或禁用。	启用
陷阱名称 1-4	设置陷阱的描述性名称。	
陷阱地址 1-4	设置陷阱的 IP 地址。	0.0.0.0
陷阱端口号 1-4	设置陷阱团体的端口号。范围介于 1 到 65535 之间。	162
陷阱团体 1-4	设置陷阱团体的名称，范围介于 1 到 32 个字符。	公共
SNMPv3 用户名	设置打印机与其管理站通信时用到的用户名。范围介于 1 到 32 个字符。	
SNMPv3 身份验证密钥	设置用于生成密钥的密码，用于验证打印机是否被授权与管理者通信。范围介于 8 到 32 个字符。	
SNMPv3 机密密钥	设置用于加密的专有密钥的密码。范围介于 8 到 32 个字符。	
SNMPv3 身份验证协议	选择打印机用于确定消息是否来自有效源的算法。	SHA
SNMPv3 加密协议	选择打印机用于避免消息被未授权用户看到的加密类型。	AES

WINS

要查看这些设置：

- 从打印机主菜单，选择 **Settings**（设置）> **Network Services**（网络服务）> **WINS**。
- 从打印机 Web 页面，单击 **Configure**（配置）> **Network Services**（网络服务）> **WINS**。

WINS	说明	默认值
主 WINS 服务器	设置打印机向其发送 WINS 请求的主服务器的 IP 地址。WINS 服务器 IP 地址以及网络的路由信息。	
副 WINS 服务器	设置打印机向其发送 WINS 请求的副服务器的 IP 地址。WINS 服务器 IP 地址以及网络的路由信息。	

Web 服务器

要查看这些设置：

- 从打印机主菜单，选择 **Settings**（设置）> **Network Services**（网络服务）> **Web Server**（Web 服务器）。
- 从打印机 Web 页面，单击 **Configure**（配置）> **Network Services**（网络服务）> **Web Server**（Web 服务器）。

Web 服务器	说明	默认值
图像缓冲区	确定图像缓冲区是否出现在打印机 Web 页面上。	启用
Web 服务器协议	选择 Web 服务器协议。仅限 Auto（HTTP+HTTPS）或 HTTPS。	仅限 HTTPS

时间服务器

要查看这些设置：

- 从打印机主菜单，选择 **Settings**（设置）> **Network Services**（网络服务）> **Time Server**（时间服务器）。
- 从打印机 Web 页面，单击 **Configure**（配置）> **Network Services**（网络服务）> **Time Server**（时间服务器）。

时间服务器	说明	默认值
服务器地址	设置打印机用于与时间服务器通信的地址。	Ntp0.cornell.edu
端口号	设置打印机用于与时间服务器通信的端口号。	123

连接代理

要查看这些设置：

- 从打印机主菜单，选择 **Settings**（设置） > **Network Services**（网络服务） > **Connectivity Agent**（连接代理）。
- 从打印机 Web 页面，单击 **Configure**（配置） > **Network Services**（网络服务） > **Connectivity Agent**（连接代理）。

连接代理	说明	默认值
服务器地址	设置连接服务器的 IP 地址	0.0.0.0
服务器主机名	设置连接服务器的主机名	hostname.dns.com
端口号	设置打印机用于与连接服务器通信的端口号。	10000
遥测频率（秒）	设置连接代理的遥测频率（以秒为单位），在连接代理处遥测数据并发送至连接服务器。	2160
唯一 Id	设置连接服务器的唯一 ID。	
Fingerprint 验证	设置连接服务器的 fingerprint ID。	
升级需求间隔（分钟）	设置向连接服务器发送自动升级请求的间隔时间（以分钟为单位）	60
蜂鸣器	设置正在下载/上传文件时蜂鸣器发出滴滴声。	禁用

XML 打印

要查看这些设置：

- 从打印机主菜单，选择 **Settings**（设置） > **Network Services**（网络服务） > **XML Printing**（XML 打印）。
- 从打印机 Web 页面，单击 **Configure**（配置） > **Network Services**（网络服务） > **XML Printing**（XML 打印）。

时间服务器	说明	默认值
端口号	设置用于定义 XML 打印的 TCP 端口的端口号。范围介于 1024 到 65535 之间。	9200

附录 B 使用 INPrint 打印标签

INPrint 页面

INPrint 页面有示例 Web 表单；如果打印机上正在使用 Fingerprint 或 Direct Protocol 语言，则您可以使用示例打印单个标签。您也可以从列表中选择 Web 表单，并在标签的字段中输入信息。然后可以预览和打印此标签。

打印机固件包括几种预定义的标签格式。也可以将自己的标签格式复制到打印机中，然后从此页面进行打印。

创建和保存一个 Web 表

1. 使用 Fingerprint 或 Direct Protocol 命令创建一个 web 表单。（参见[代码示例](#)）。
2. 以.lbx 格式保存文件。
3. 在 USB 储存设备中创建一个 Web 表单文件夹，并以.lbx 格式将文件保存在该文件夹。
4. 将 Web Form 上传至打印机。（参阅[从 USB 存储设备中上传](#)）

代码示例

```
input on
qVendor$ = /Vendor/
qModel$ = /Model Name/
qSerial$ = /Serial Number/

qDpi% = 406 \ sysvar(45)
qLen% = len(qVendor$)+len(qModel$)+len(qSerial$)
qMag%=2
if qLen% < 50 then qMag%=3
if qLen% < 40 then qMag%=4
if qLen% < 30 then qMag%=5
if qLen% < 20 then qMag%=6
if qLen% < 10 then qMag%=7

AN 1
PP 20,20
PX 160,360,4

AN 5
PP 100,100
BT "DATAMATRIX"
BM qMag%
PB "@"+qVendor$+"@"+qModel$+"@"+qSerial$

AN 5
FONT "Univers Bold", 14
PP 260,110
PT qVendor$

AN 5
FONT "Univers", 14
PP 260,70
PT qModel$
```

打印 INPrint 标签

如果已将打印机连接到以太网或 Wi-Fi 网络，可以通过在 Web 表单中输入信息打印标签。可以通过打印机 Web 页面访问 Web 表单。

1. 在桌面 PC 上，启动浏览器。
2. 在地址栏输入 **https://**和打印机 IP 地址，然后按 **Enter** 键。出现打印机 Web 页面。
3. 单击 **INPrint** 选项卡。
4. 选择要打印的 Web 表单。
 - 如果已创建 Web 表单，单击 **Customer Downloaded（客户下载）**，然后选择列表中的 Web 表单。
 - 如果要使用其中一个驻留（霍尼韦尔提供）Web 表单，单击 **Resident（驻留）**，然后选择列表中的 Web 表单。
5. 根据需要，在 Web 表单中输入信息。
为在屏幕上预览标签，单击 **Review（预览）**。要打印标签，单击 **Print（打印）**。

附录 C 附件和选项

打印机配件和选项

选件可在工厂预装好或者可以由工厂服务技术人员在现场安装。选件和附件可单独销售。

选件或配件	PM45/PM45c/二者	说明
选件		
并行 IEEE1284 接口板	二者	这是由服务技术人员安装的配件。使用并行接口板在打印机后面添加并行端口。
Applicator 接口板	二者	这是由服务技术人员安装的配件。使用 Applicator 接口板在打印机后面添加 Applicator 端口。
工业接口	二者	这是由服务技术人员安装的配件。使用工业接口板在打印机后面添加 GPIO 端口。
RFID 板	二者	这是由服务技术人员安装的配件。使用 RFID 板可读取和写入 RFID 介质。
Wi-Fi/Bluetooth 模块	二者	由客户安装的配件。使用 Wi-Fi 模块可与打印机无线通信。
配件		
标签剥离器	二者	使用标签剥离器将衬纸从自粘型标签衬纸上取下来。
切刀模块	二者	使用切刀模块将介质切为单个标签。
切刀托盘	二者	使用带切刀模块的切刀托盘收集切下的标签。

选件或配件	PM45/PM45c/二者	说明
3 英寸介质轴芯	二者	使用模块固定 3 英寸介质轴上的介质。
伸缩轴芯	二者	使用伸缩轴芯配件以从回收轴中轻松取下色带。
旋转支架	二者	使用旋转支架实现介质衬纸的连续送入。
登机牌导杆	二者	配件用于将登机牌引入 TPH。
票据托架	二者	使用配件固定折叠式票据。
扩展票据托盘	PM45c	使用配件可将打印的登机牌放入到位，且允许冲孔时轻松撕掉。
扩展底座	PM45	使用扩展底座选件能够重绕标签的全部卷轴。
大介质臂挡边	PM45	使用大挡边确保大卷介质保持固定在支架上。
短门	PM45c	使用短门容纳大卷的介质。
带拱形盖的门	PM45c	打印大尺寸介质和需要放置打印机内部进入灰尘和碎片时使用带拱形盖的门。

注释： 如要查看配件用户手册，请访问 PM45 产品页面，路径：www.honeywellaidc.com。

Honeywell
9680 Old Bailes Road
Fort Mill, SC 29707

www.sps.honeywell.com