

# PC42d

台式打印机



用户指南

## 免责声明

Honeywell International Inc. (“HII”) 有权不经通知更改本文档中的所述规格和其它信息，读者在任何情况下都应咨询以确定是否已发生此类更改。本出版物中的信息并不代表 HII 所做的任何承诺。

HII 对此处包含的技术或编辑错误及遗漏不负任何责任；也不对提供、实施或使用该材料而导致的意外或间接损坏负责。在选择和使用软件和 / 或硬件来获得预期结果方面，HII 拒绝承担任何责任。

此文档包含受版权保护的专有信息。保留所有权利。未事先经 HII 的书面同意，不得影印或复制本文档的任何内容或将其翻译成其它语言。

## 专利

有关专利信息，请参阅 [www.hsmpats.com](http://www.hsmpats.com)。

版权 © 2016-2017 Honeywell International Inc. 保留所有权利。

# 目录

客户支持 .....	vii
产品服务与维修 .....	vii
有限保修 .....	vii
发送反馈 .....	vii

<b>1 关于打印机</b> .....	<b>1</b>
关于 PC42d 打印机 .....	2
打印机特点 .....	2
关于打印按钮 .....	3
关于状态 LED .....	4
关于介质 .....	5
安装内置纸卷介质 .....	6
安装外置介质 .....	10
将打印机连接到电源 .....	11
关于打印机命令语言 .....	11
关于 Autosense .....	11
关于 DPL .....	12
关于 Direct Protocol .....	12
关于 ESim .....	12
关于 ZSim .....	12
如何设置打印机命令语言 .....	12
通过打印按钮设置命令语言 .....	13
通过打印机网页设置命令语言 .....	13
关于测试标签 .....	14
在打开打印机时打印一张测试标签 .....	14
在打印机准备好打印时打印一张测试标签 .....	15

<b>2</b>	<b>连接打印机</b> .....	16
	安装打印机驱动程序 .....	17
	如何将打印机连接到 PC .....	18
	使用 USB 电缆连接打印机 .....	18
	使用串行通信电缆连接打印机 .....	18
	把打印机连接到以太网 .....	19
	关于无线通信 .....	19
	从 Web 页面配置无线通信 .....	19
	从简单诊断工具 (SDT) 配置无线通信 .....	21
	安装身份验证证书 .....	23
	关于 Bluetooth 通信 .....	23
	从 Web 页面配置 Bluetooth 通信 .....	24
	从简单诊断工具配置 Bluetooth .....	25
	无线 802.11 一般设置 .....	27
	无线 802.11 网络设置 .....	28
	无线 802.11 安全设置 .....	29
	Bluetooth 设置 .....	30
	连接 USB 设备 .....	31
	配置打印机 .....	32
	通过打印机网页配置打印机 .....	32
	使用简单诊断工具配置打印机 .....	33
	升级固件 .....	34
	下载打印机固件更新 .....	35
	从 USB 存储设备升级固件 .....	35
<b>3</b>	<b>打印机的故障排除和维护</b> .....	36
	联系产品支持 .....	37
	查找打印机配置和序列号 .....	38
	打印机问题和可能的解决办法 .....	39

如何恢复默认设置 .....	40
使用打印按钮恢复默认设置 .....	40
在打印机网页恢复默认设置 .....	41
使用简单诊断工具恢复默认设置 .....	42
清洁打印头 .....	42
更换打印头 .....	43
清洁滚筒轴 .....	45
清洁打印机内部 .....	46
清洁打印机外部 .....	47
<b>A 规格</b> .....	48
打印机规格 .....	49
支持的条形码符号表示法规范 .....	52
<b>B 默认设置</b> .....	54
默认配置 .....	55
串行端口设置 .....	55
以太网设置 .....	56
介质设置 .....	56
打印质量设置 .....	59
一般系统设置 .....	59
管理 I/O 设置 .....	61
管理服务设置 .....	61
DNS 网络服务 .....	62
Net1 网络服务 .....	62
WINS 网络服务 .....	63
Web Server 网络服务 .....	63
<b>C 使用 INPrint 打印标签</b> .....	64
关于 INPrint 页面 .....	65
打印 INPrint 标签 .....	65
INPrint 预定义的标签格式 .....	67

# 客户支持

如果您在产品的安装或故障排除方面需要帮助，则可以使用如下方法之一与我们联系：

知识库：[www.hsmknowledgebase.com](http://www.hsmknowledgebase.com)

我们的知识库提供了数千种立即解决方案。如果知识库不能帮助您解决问题，则请登录到技术支持门户网站来提交您的问题或提问问题。

技术支持门户网站：[www.hsmsupportportal.com](http://www.hsmsupportportal.com)

登录到技术支持门户网站来搜索我们的知识库、提交您的问题或疑问、申请回电或提供反馈。在填写如下表单时，应提供尽可能详细的信息。您甚至可以附加附件。

中国大陆用户欢迎拨打服务热线：**4006396841** 或访问如下网站

[www.honeywellaidc.com/locations](http://www.honeywellaidc.com/locations)

关于我们的最新联系信息，请查看我们的网站。

## 产品服务与维修

Honeywell International Inc. 通过全球各地的服务中心为其所有产品提供服务。欲查找您的服务中心，请访问 [www.honeywellaidc.com](http://www.honeywellaidc.com)，选择 **Support**（支持）> **Contact Support**（联系支持）> **Service and Repair**（服务和维修）。在退回您的产品之前，请与您的服务中心联系来获取退回材料授权号 (RMA #)。

若要获取保修或非保修服务，请把产品退回到 Honeywell（邮资已付）并提供有日期的购买记录副本。

## 有限保修

欲了解保修信息，请访问 [www.honeywellaidc.com](http://www.honeywellaidc.com)，单击 **Resources**（资源）> **Warranty**（保修）。

## 发送反馈

您的反馈对于我们持续改进文档质量至关重要。要提供有关本手册的反馈，请通过 [ACSHSMTechnicalCommunications@honeywell.com](mailto:ACSHSMTechnicalCommunications@honeywell.com) 直接联系技术沟通部。



**警告：**机盖打开后将暴露运转部件。在操作打印机之前，请确保合上机盖。

**警告：**打印头/电机可能会很烫。请等待打印头/电机冷却。

**警告：**接通电源时，请勿将手指放入打印装置。

**警告：**撕纸装置上带锋利刃口。手指及其他身体部位都必须远离撕纸装置。



**注意：**在连接打印机之前，请仔细阅读和回顾本手册中的警告信息。

**注意：**遵守具体区域和应用场合适用的所有安全和事故预防规定。

**注意：**请勿将水溅到打印机上。在工业环境中使用软管清洁场地时，请移开打印机，或者小心保护打印机以防止溅水和受潮。

**注意：**必须同时采取硬件和软件安全防范措施，防止可能出现的不明系统状态。

**注意：**必须确保在任何情况下均不会出现危险状况，即使短时间出现也不行。

**注意：**在使用清洁卡之前，请仔细阅读封套上的警告信息。

**注意：**为了减少触电或起火危险，在不用时，请关闭打印机盖并关闭打印机电源。不存在可由用户维护的内部部件。

# 1

## 关于打印机

本章介绍 PC42d 打印机。本章描述了这种打印机的特点和基本操作。



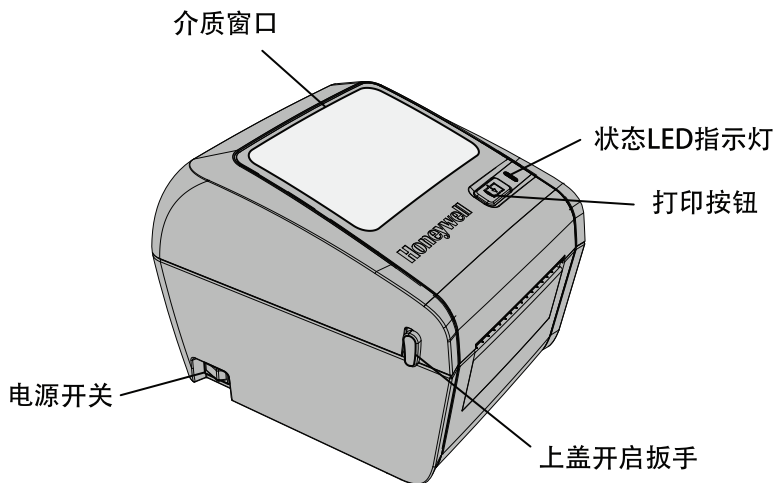
## 关于 PC42d打印机

PC42d 打印机是一种体积小、重量轻、可靠、易于使用的打印机。这种打印机每天能够打印最多达 1000 张标签。打印机特点包括：

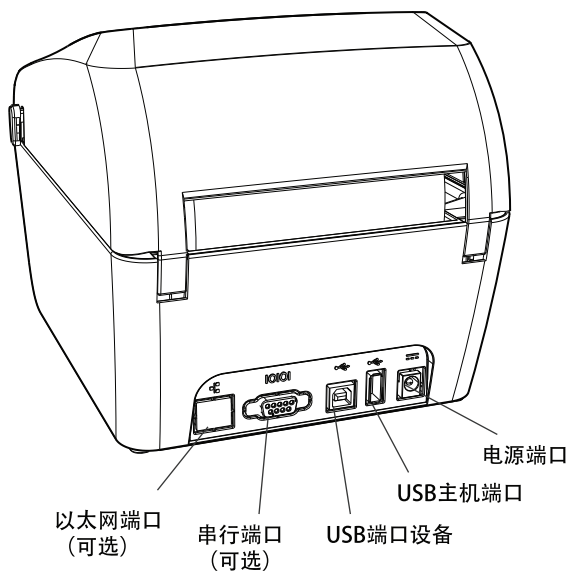
- 打印分辨率 203 dpi (8 点/mm)。
- 打印速度 2、3、4、6 到 8ips (英寸每秒)
- 可以连接存储设备、扫描仪或键盘的 USB 主机端口。
- 可以连接至桌面 PC 的 USB 设备端口。
- 支持打印机编程语言，其中包括 Autosense、DPL、Direct Protocol、ZSim、ESim 等
- 可选、工厂安装的 Ethernet 接口。
- 可选、工厂安装的 RS-232 串行端口接口。
- 可选、工厂安装的 Wi-Fi/Bluetooth 模块。

## 打印机特点

使用下面的示意图找到打印机特征。



PC42d前面板



PC42d 后面板

## 关于打印按钮



使用下面的表格了解打印按钮的功能。

注意：打印机工作时，请勿大力按压上盖和按键，否则可能会导致纸张校准或走纸不准确。

### 如何使用打印按钮

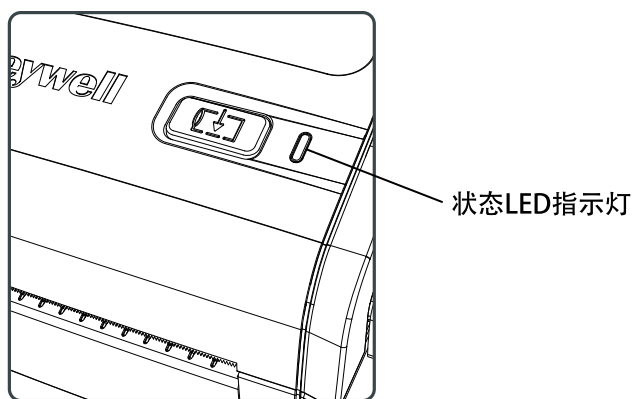
打印按钮操作	说明
按住打印按钮（在打印机启动过程中）。	打印机将校准介质、打印配置标签，然后提示您选择打印机命令语言：Direct Protocol、ESim 或 ZSim。在打印出您要使用的命令语言后，松开打印按钮。
按住打印按钮两秒，然后松开（在打印机空闲时）	打印机将打印多个标签来校准介质传感器（进纸测试）。
按住打印按钮直至配置标签开始打印才松手（在打印机空闲时）	打印机将打印多个标签（进纸测试），然后打印配置标签。

### 如何使用打印按钮 (续)

打印按钮操作	说明
按下然后松开打印按钮。	如果打印机空闲，则打印机将进纸到下一张标签的开始位置。 如果打印机正在打印，则打印将暂停。 如果打印机是暂停的，则打印将继续。
按住打印按钮三秒。	若打印机暂停，则打印作业会取消，打印机内的所有打印作业均会被放弃。打印机返回至空闲状态。

## 关于状态 LED

状态 LED 可以亮绿色、桔黄色或红色，用于指示打印机的当前状态。使用下面的表格了解状态 LED 的状态。



### 状态 LED 的状态

LED 指示灯状态	说明
关闭	电源关闭。
稳定的绿色	打印机空闲，正等待下一次打印作业。
自启动起闪烁绿色	打印机的内存发生错误。需升级固件。如需帮助，请参见第22页的“升级固件”

## 状态 LED 的状态 (续)

LED 指示灯状态	说明
闪烁绿色	打印机刚刚启动。 打印暂停。按下打印按钮，以继续打印，或者按住打印按钮三秒，以取消打印作业。
快速闪烁绿色	打印机正在通信。 模拟器 (ZSim和ESim) 正在启动。
稳定橙色常亮	打印头太热。等待打印头冷却至可接受温度后，才能继续打印。
闪烁橙色	打印机正在使用所插的USB闪存驱动器升级固件。 LED灯稳定常亮绿色后，取下USB闪存驱动器。
闪烁红色	打印机处于Error(错误)模式。打印机可能：介质用完，打印头抬起，标签堵塞了打印通路，未执行进纸测试（按住打印按钮来打印几张标签）。 纠正错误后，按下打印按钮来重新开始打印。 有线网络或者无线网络连接断开。
交替闪烁红色和绿色	打印机的硬件出现问题。将打印机返回至霍尼韦尔，进行维修。如需帮助，请参见第vii页的“产品服务与维修”。

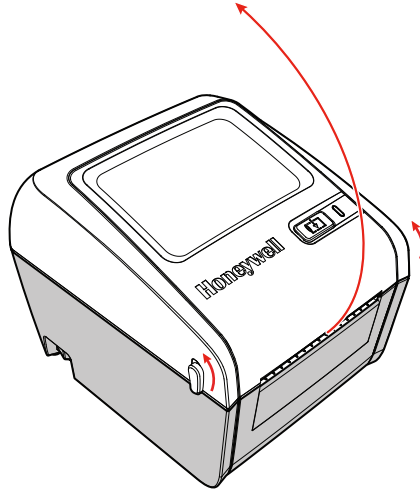
## 关于介质

本打印机能够打印标签、签条和连续（收条和 lined）介质。该打印机支持直接热敏介质。PC42d 打印机支持宽度为 1 到 4.33 英寸（25 到 110 mm）的介质。

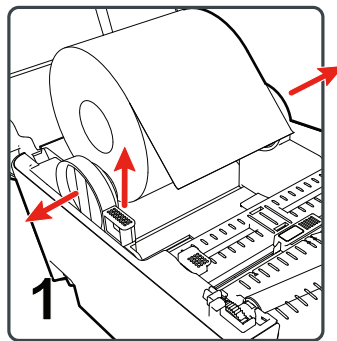
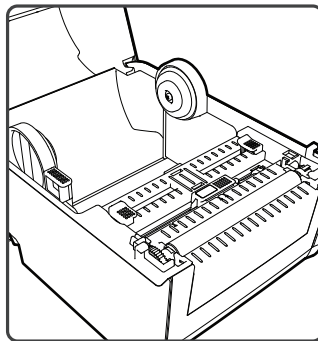
## 安装内置纸卷介质

在内置纸卷打印模式下，您可以沿撕纸装置向上手动撕脱介质。

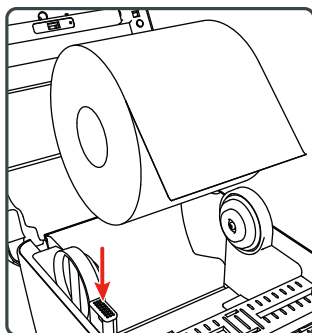
- 1 用双手扳开打印机两侧的扳手，抬起打印机盖。



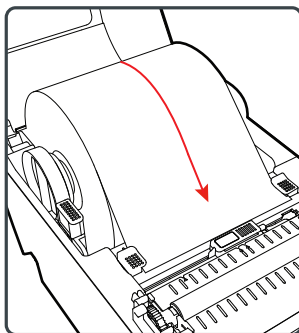
- 2 滑动介质固定架以调整它们之间的距离，然后将介质卷轴放在固定架之间。



- 3 确保固定架紧贴介质卷轴的两侧，并按下锁定突片将介质固定架锁定到位。

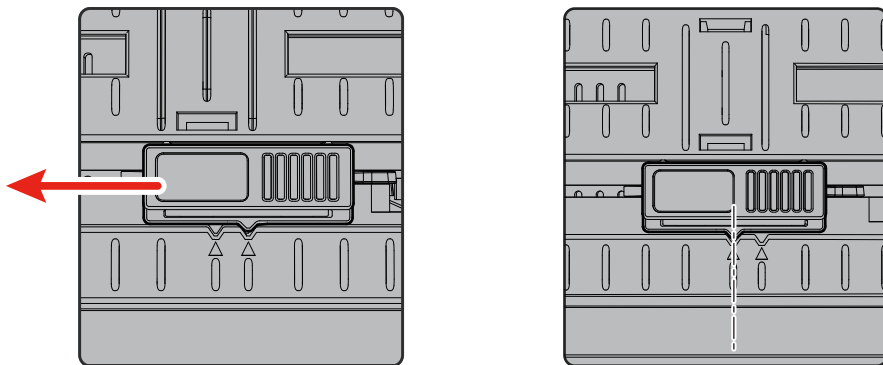


- 4 将介质穿过介质导杆，调整介质导杆至介质的宽度，以确保介质平整。



5 依据此表调整传感器位置：

介质类型	传感器位置
黑标	黑标下方
间隙	与左三角形对齐
其他介质	与右三角形对齐（默认位置）



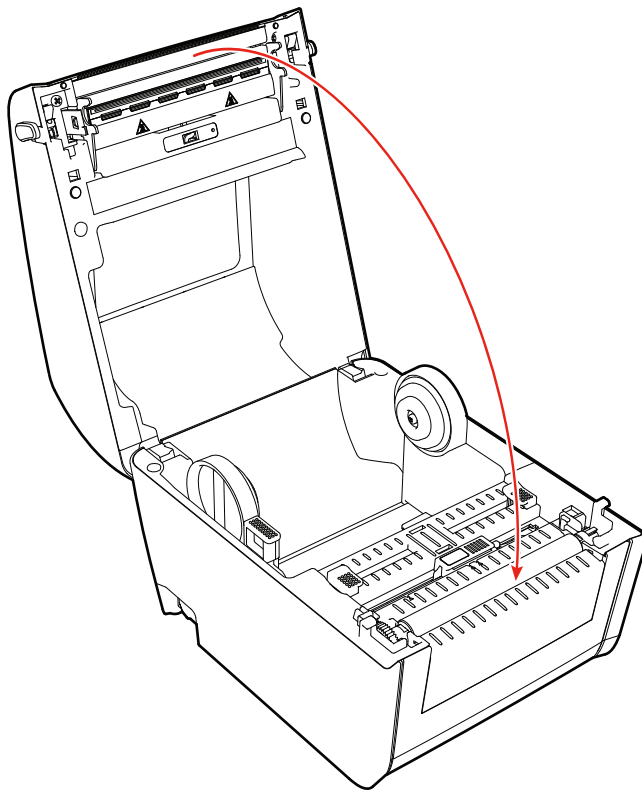
将传感器移至间隙介质的左侧三角形。



注意：

- 1、 用户移动Sensor位置时，需要重新做纸张校准，否则可能会出现打印画像位置不正确或者按FEED键走纸的过程中可能会导致纸张停止位置不正确，或者闪红灯的异常。
- 2、 用户更换不同的纸张时，必须要做纸张校准，否则可能会出现打印画像位置不正确或者按FEED键走纸的过程中可能会导致纸张停止位置不正确，或者闪红灯的异常。

6 关闭打印机盖，直至其吧嗒一声关上。



7 确保配置以下打印机设置：

- 介质类型
- 介质宽度和长度

8 按打印按钮来进纸到介质卷的第一个标签。如需帮助，请参见第14页的“[关于测试标签](#)”。



## 安装外置介质

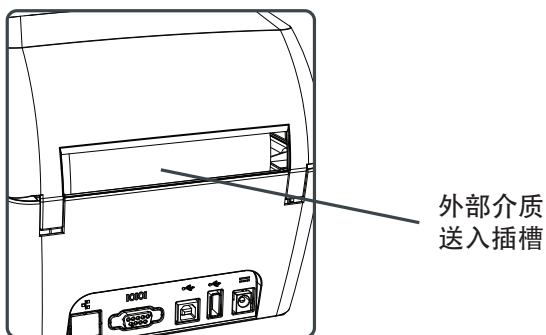
您可以将介质（如复写票据或签条）放置在打印机的背后。您需要另外购买一个外置介质托架。



注意：必须防止介质受到直接日晒，并防止其接触灰尘、污垢或能妨碍打印质量或导致打印头的非必要磨损的其他异物颗粒。

- 1 将介质放在打印机的后面。

将介质穿过外置介质送入槽送入打印机内。



- 2 把介质穿过打印机，并像把介质安装在打印机内部那样调整介质导杆和传感器。

## 将打印机连接到电源



注意：只能使用随打印机提供的交流电压适配器。如果使用未经 Honeywell 认可的电源适配器，则产品保证将失效，并且有可能导致打印机损坏。

注意：在不用时关闭打印机电源。

- 1 将电源适配器连接到打印机背面的电源接口上。
- 2 将电源适配器连接到交流电源。适配器连接到交流电源后，适配器连接器上的绿色 LED 灯亮并保持亮。
- 3 按下电源开关来打开电源。在打印机启动时，绿色 LED 灯亮并闪烁。打印机准备好打印后，该绿色 LED 灯常亮。

现在，您可以设置打印机命令语言或打印配置标签。如需帮助，请参阅“[如何设置打印机命令语言](#)”第 12 页或“[关于测试标签](#)”第 14 页。

## 关于打印机命令语言

打印机命令语言是一套用来控制打印机功能的指令：

- 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。

本打印机支持以下命令语言和语言模拟器支持选项：

- Autosense
- DPL
- Direct Protocol (DP)
- ESim (EPL 命令语言模拟器)
- ZSim Optional (ZPL 命令语言模拟器是选配项)

## 关于 Autosense

Autosense 功能是使打印机能够自动侦测输入数据，以确定该数据是哪一种语言，然后相应地打印出来。

## 关于 DPL

DPL (Datamax -O'Neil Programming Language) Datamax-O'Neil 程序编程语言，打印机标签格式（设计）的控制和生成。

## 关于 Direct Protocol

Direct Protocol (DP) 是一种使用类似于英语的直观语法的灵活打印机语言。Direct Protocol 允许您结合使用预定义的布局和可变的数据创建标签、票证和签条。如果您使用条形码软件（例如 BarTender），则请选择 Direct Protocol 作为打印机命令语言。

## 关于 ESim

ESim (EPL 命令语言模拟器) 解释 Eltron<sup>®</sup> 打印语言命令。如果发送 EPL 标签文件到打印机，则请选择 ESim 作为您的打印机命令语言。有关详细信息，请参阅 [ESim 命令参考手册](#)。

## 关于 ZSim

ZSim (ZPL-II 命令语言模拟器) 解释 Zebra<sup>™</sup> 程序，不需要进行任何主机编程更改。如果发送 ZPL 标签文件到打印机，则请选择 ZSim 作为您的打印机命令语言。有关详细信息，请参阅 [ZSim 命令参考](#)。

## 如何设置打印机命令语言

您可以使用以下方法之一更改打印机命令语言：

- 打印按钮
- 打印机网页（已安装 Ethernet Wi-Fi 或者 Bluetooth 选项）
- 简单诊断工具。欲了解更多信息，请参阅 [“使用简单诊断工具配置打印机” 第 21 页](#)。

在通过打印机网页或打印机配置软件设置命令语言时，您可能需要配置介质类型（使用打印按钮设置打印机命令语言时不适用）。

## 通过打印按钮设置命令语言

- 1 确保打印机已安装了介质。
- 2 关闭打印机电源。
- 3 按住打印按钮。
- 4 开启电源。绿色 LED 灯亮并闪烁。

打印机将校准介质、打印一张配置标签，然后以两秒的时间间隔每次使用一种不同命令语言打印一张标签。

- 5 使用您想使用的命令语言打印出标签后，松开打印按钮。

## 通过打印机网页设置命令语言

要通过打印机网页设置命令语言时，您需要打开打印机并连接到以太网网络。

- 1 确保打印机已安装了介质。
- 2 在 PC 上，打开浏览器。
- 3 在位置或地址栏中键入打印机 IP 地址，然后按 **Enter** 键。打印机网页会显示。



The screenshot shows the Honeywell printer web interface for a PC42d model. The page is titled "打印机信息" (Printer Information) and "通信" (Communication). A green checkmark icon indicates that the settings are correct. The interface is in Chinese and displays various configuration parameters.

打印机信息	
PC42d	S/PLC
打印机配置编号	
命令语言	Direct Protocol
固件版本	T10.10.011862
USB 闪存驱动器	已插入

通信		
接口	115200 0-None-1	
以太网	192.168.1.116	00:10:40:01:02:36

介质设置	
介质类型	彩色/四色的介质
打印方法	无色带 (DT)
介质长度 (L)	0 点
介质宽度	812 点
介质长度	1221 点

- 4 单击 Login (登录)。出现登录页面。
- 5 输入 Username (用户名) 和 Password (密码)，然后单击 Login (登录)。默认用户名是 itadmin，默认密码是 pass。
- 6 单击 Configure (配置) 选项卡。
- 7 单击 System Settings (系统设置) > General (一般)。
- 8 从 Command Language (命令语言) 列表选择所需的打印机命令语言，然后单击 Save (保存)。
- 9 单击 Services (服务) 选项卡。
- 10 单击 Restart Printer (重启打印机)，然后单击 Restart (重新启动)。打印机以所选定的命令语言重新启动。

## 关于测试标签

您可以打印测试标签来检查打印质量和获取配置信息，包括在打印机上安装的字体、图像和应用程序的列表。可以使用以下方法之一打印测试标签：

- 在打开打印机时。
- 在打印机已准备好打印时。
- 使用打印机配置软件。

您也可以通过打印机网页打印测试标签，但这需要通过网络连接到您的计算机。您需要知道打印机的 IP 地址才能查看打印机网页。在通过以太网连接打印机时，IP 地址的获取需要大约 10 秒时间。如果测试标签上显示 IP 地址为 0.0.0.0，则等待 10 秒后再打印一张测试标签。

## 在打开打印机时打印一张测试标签

您可以在首次打开打印机时打印一张测试标签。

- 1 确保打印机已安装了介质。
- 2 将打印机连接到电源并开启打开机。
- 3 按住打印按钮，打印机将校准介质、打印配置标签，然后提示您选择打印机命令语言。

## 在打印机准备好打印时打印一张测试标签

您可以在打印机处于空闲模式、已准备好打印时打印一张测试标签。

- 1 确保打印机已安装了介质。
- 2 按住打印按钮，打印机将进纸到下一张标签的开始位置。然后，打印机将打印一张配置标签。

# 2

## 连接打印机

本章描述如何下载 Windows® 打印机驱动程序、如何把 PC42d 打印机连接到您的 PC, 以太网, 无线网络或蓝牙。

## 安装打印机驱动程序

使用 InterDriver 在您的 PC 上安装 Microsoft Windows 打印机驱动程序软件。随打印机提供的 PrinterCompanion CD 中包含了 InterDriver。如果尚未在 PC 上安装驱动程序，则请运行 PrinterCompanion CD，然后遵循说明连接打印机并安装驱动程序。

如果没有 PrinterCompanion CD，但仍然需要安装驱动程序软件，则请遵循此流程从 Honeywell 网站下载 InterDriver，然后安装驱动程序。

- 1 打开 Web 浏览器，访问 [www.honeywellaidc.com](http://www.honeywellaidc.com)。
- 2 选择 **Products** (产品) > **Printers and Media** (打印机和耗材) > **Pc42d Economy Desktop Printer (PC42d 经济型台式打印机)**
- 3 从软件标签，选择最新版本的 InterDriver 并将其保存到您的 PC。
- 4 双击该 .exe 文件来安装 InterDriver。
- 5 当系统询问您是否希望该程序对您的计算机作出更改时，请单击 **Yes** (是)。
- 6 遵照屏幕上的指示安装 InterDriver。



# 如何将打印机连接到 PC

您可以使用以下一种电缆将打印机连接到 PC：

- USB 电缆
- 串行电缆（如有选配）

## 使用 USB 电缆连接打印机



本打印机支持通过 USB 到 PC 的连接。您无需为 USB 通信设置任何参数。

注意：您必须安装 InterDriver 后才能使用 USB 连接到 Windows PC。欲了解更多信息，请参阅随您的打印机提供的 PrinterCompanion CD 或者上面的安装说明。

- 1 在 PC 上下载并安装 InterDriver 软件。
- 2 将 USB 电缆的一端连接到打印机背面的 USB 设备端口，在安装 InterDriver 的过程中提示时，把该电缆的另一端连接到 PC。

## 使用串行通信电缆连接打印机

如果您的打印机配有工厂安装的可选串行端口，则可以把打印机连接到 PC 上的串行端口。

- 1 将串行通信电缆的一端连接到打印机背面的接口，把该电缆的另一端连接到 PC。
- 2 使用打印机网页或简单诊断工具配置串行端口设置。

## 把打印机连接到以太网网络

如果您的打印机配有工厂安装的可选以太网端口，则您可以把打印机连接到网络。默认情况下，打印机被配置为通过 DHCP 获取 IP 地址。如果您的网络使用其他不同方法分配 IP 地址，则需要使用打印机配置软件通过 USB 或可选的串行连接配置 IP 地址分配方法。

- 1 打开打印机。
- 2 将以太网电缆的一端连接到打印机，把电缆的另一端连接到网络。
- 3 打印一张配置标签来找出打印机的 IP 地址。如需帮助，请参阅“[关于测试标签](#)”第 14 页。

待打印机 LED 变为绿灯常亮后，需要等待大约 10 秒后才能获取 IP 地址。如果配置标签上打印的 IP 地址为 0.0.0.0，则等待 10 秒后再打印一张标签。

- 4 使用打印机网页或简单诊断工具配置必要的以太网设置。

## 关于无线通信

在安装可选 Wi-Fi/Bluetooth 模块时，打印机支持无线通信。

您可以配置无线通信：

- 从打印机 web 页面。
- 从简单诊断工具（SDT）

默认情况下，打印机支持 DHCP 网络。



注释：如果您未使用 DHCP 网络，您需要通过 USB 连接至打印机使用 SDT 配置 Wi-Fi 设置。

## 从 Web 页面配置无线通信

使用此流程从打印机 Web 页面配置无线通信。



注释：要从 Web 页面配置打印机，必须开启打印机并连接到 Wi-Fi 或以太网络。

- 1 打开您 PC 上的 Web 浏览器。
- 2 在地址栏中输入打印机的 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 Username（用户名）和 Password（密码），然后单击 Login（登录）。用户名的默认值是 itadmin，密码的默认值是 pass。
- 5 单击 Configure（配置）选项卡。出现配置摘要页面。
- 6 单击 Communications（通信）> Wireless 802.11（无线 802.11）。出现无线 802.11 设置页面。

**Honeywell** PC42d:PC42-16245B2EFD 注: itadmin 中文(简体)

主页 配置 管理 INPrint 系统信息 服务 联系方式

▼ 通信  
 以太网  
 无线 802.11  
 蓝牙

▶ 打印  
 ▶ 系统设置  
 ▶ 网络服务  
 ▶ 语言

**无线 802.11** 默认设置 保存 保存为配置文件

**常规**

频段: 2.4 GHz  
 网络名称 (SSID): honeywell  
 网络类型: 基础结构  
 漫游: 关  
 电源模式: 持续唤醒  
 信道: 1  
 隐藏的 SSID: 禁用

**安全性**

安全性类型: 预共享密钥  
 关联: 已混合 WPA/WPA2  
 预共享密钥: .....  
 网络密钥索引: 1  
 网络密钥 1: .....  
 网络密钥 2: .....  
 网络密钥 3: .....  
 网络密钥 4: .....  
 用户名: .....  
 密码: .....  
 匿名: .....  
 内部验证: MSCHAPv2  
 认证中心证书: honeywell.pem  
 客户端证书: .....  
 客户端密钥: .....

- 7 根据需要更改无线设置。您也可以单击 Default Settings（默认设置）还原无线 802.11 的全部默认设置。
- 8 完成后，单击 Save（保存）。

# 从简单诊断工具 (SDT) 配置无线通信

## 1 启动简单诊断工具。



## 2 从下拉菜单中选择接口类型。



## 3 单击连接，此时 SDT 会从打印机读取配置信息。



4 单击无线设置。



5 修改您需要配置的无线通信设置。

6 单击“保存”把新设置发送到打印机。

## 安装身份验证证书

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

- 1 确保已经为打印机配置了正确的日期和时间。
- 2 在计算机上，打开指向打印机 IP 地址的 FTP 连接。
- 3 将您的证书传输到 /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。  
您应该看到您在步骤 3 中传输的证书。
- 7 采用以下格式使用 certinstall 脚本安装证书：  
<prompt> certinstall.sh <certificate name>  
例如：  
itadmin@PC42d-00000000073  
/home/user/certificates/public\$ certinstall.sh  
entrust.cer
- 8 当您收到确认信息称证书已经安装完毕时，键入该命令，确保您可以看到一个 .pem 文件以及另一个指向相同文件的软链接。ls -la。
- 9 使用打印机 Web 页面来指定要用于安全性目的的证书 .pem 文件。

## 关于 Bluetooth 通信

在安装可选 Wi-Fi+Bluetooth 模块时，打印机支持 Bluetooth 通信。当启动 Bluetooth 时，您可以使用 Bluetooth 条形码扫描仪将扫描的数据直接发送至 Fingerprint 应用程序。您也可以通过其他 Bluetooth 设备发现打印机，并启用安全性（若需要）。

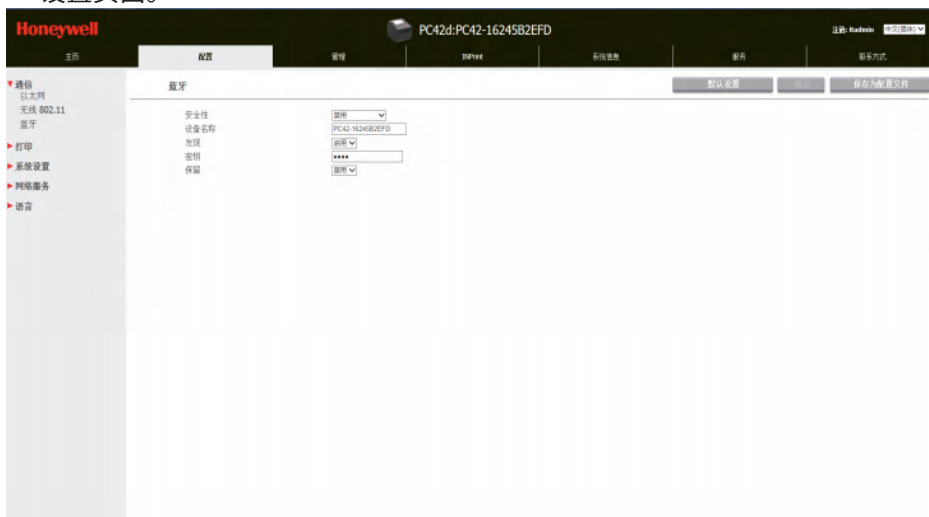
您可以设置 Bluetooth 通信：

- 从打印机 web 页面。
- 通过 USB 连接至 PC 使用简单诊断工具 SDT。

## 从 Web 页面配置 Bluetooth 通信

使用此流程从打印机 Web 页面配置 Bluetooth。必须将打印机连接至以太网或无线网络且必须知道打印机 IP 地址。

- 1 打开您 PC 上的 Web 浏览器。
- 2 在地址栏中输入打印机的 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 Username（用户名）和 Password（密码），然后单击 Login（登录）。用户名的默认值是 itadmin，密码的默认值是 pass。
- 5 单击 Configure（配置）选项卡。出现配置摘要页面。
- 6 单击 Communications（通信）> Bluetooth。出现 Bluetooth 设置页面。



- 7 根据需要更改 Bluetooth 设置。还可以单击 Default Settings（默认设置）恢复所有默认的 Bluetooth 设置。
- 8 完成后，单击 Save（保存）

# 从简单诊断工具配置 Bluetooth

1 启动简单诊断工具 (SDT)。



2 从下拉菜单中选择接口类型。

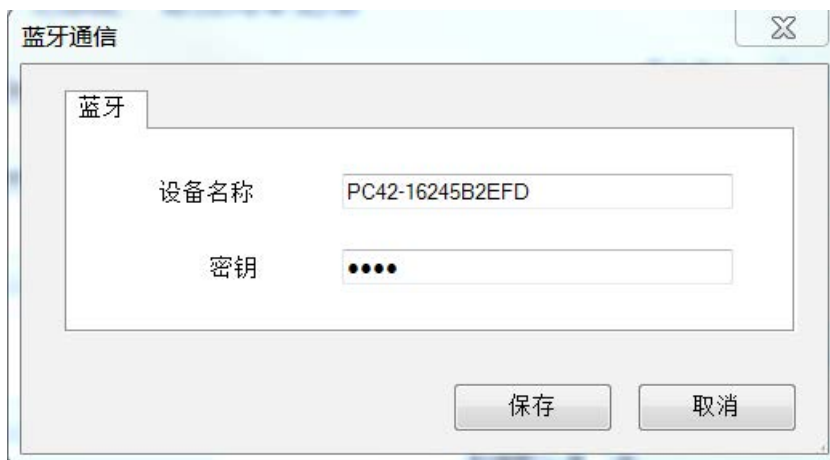


3 单击连接，此时简单诊断工具 (SDT) 会从打印机读取配置信息。





4 单击蓝牙设置。



5 修改您需要配置的蓝牙通信设置。

6 单击“保存”把新设置发送到打印机。

## 无线 802.11 一般设置

本节介绍 802.11 一般设置。要查看这些设置：

- 从打印机 Web 页面中，单击配置选项卡 > 通信 > 无线 802.11。

### 无线 802.11 一般设置

设置	说明	默认值
频段	选择打印机无线网络工作频段	2.4GHz
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）。	HONEYWELL
网络类型	选择打印机的无线行为。点对点模式可让打印机直接与另一台打印机通信。基础架构模式可让打印机通过接入点进行通信。	基础架构
漫游	控制打印机的漫游倾角。级别越高，根据打印机收到的信号强度 (RSSI)，打印机倾向交换机接入点的程度就越低。	关
电源模式	选择无线电源管理设置。持续唤醒模式提供的吞吐量最高，但消耗的电源最多。节约电源模式节约的电源最多，但提供的吞吐量最低。	持续唤醒
通道	设置无线电在“点对点”模式中传输数据时的常用通道。范围介于 1 到 14 之间。	1
隐藏 SSID	确定是否允许无线电查找隐藏的 SSID（隐藏的目的是防止未经授权的设备连接到无线网络）。	禁用

## 无线 802.11 网络设置

本节介绍 802.11 IPv4 设置。要查看这些设置：

- 从打印机 Web 页面中，单击配置选项卡 > 通信 > 无线 802.11。

### 无线 802.11 网络设置

设置	说明	默认值
(IPv4) IP 分配方法	设置打印机获取 IP 地址的方法（适用于 IPv4 网络）。	DHCP
(IPv4) IP 地址	设置分配给 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	设置用于定义可在 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	设置一台路由器的 IP 地址，设备将通过该路由器将数据包发送到另一个子网或未知的目的。	0.0.0.0
DHCP 响应	设置打印机通过广播还是单播来接收 DHCP 响应。	广播

## 无线 802.11 安全设置

本节介绍 802.11 安全设置。要查看这些设置：

- 从打印机 Web 页面中，单击配置选项卡 > 通信 > 无线 802.11。

### 无线 802.11 安全设置

设置	说明	默认值
安全类型	选择无线电用来验证身份并确保在无线网络上取得通信授权的协议。	无
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。	打开 /WEP
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。	无
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。	无
网络密钥 1 网络密钥 2 网络密钥 3 网络密钥 4	定义用于 WEP 安全性的网络密钥。以 ASCII 或十六进制（以 0x 开头）格式输入密钥。	空字符串
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。	无
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。	无
匿名	设置打印机在登录到网络时使用的外部 EAP 用户名。最大长度为 96 个字符。	匿名
内部身份验证	选择 EAP 类型为 EAP-FAST、PEAP 或 TTLS 时使用的身	MSCHAPv2
CA 证书	设置验证服务器证书的“证书颁发机构” (CA) 名称。该 CA 应该与用来签署服务器证书的 CA 是相同的。	honeywell.pem
客户端证书	设置客户端证书的名称，打印机使用该名称来验证到网络（使用 EAP-TLS）的身份。最大长度为 128 个字符。	无
客户端密钥	设置打印机用于 EAP-TLS 的专用密钥。最大长度为 128 个字符。使用 certinstall.sh 脚本来正确安装证书。	无
服务器通用名称	设置主要身份验证服务器上的证书名称。如果此值为“无”，则将使用“服务器通用名称 2”的值。范围介于 1 到 96 个字符之间。	无

设置	说明	默认值
服务器通用名称 2	设置次要身份验证服务器上的证书名称。如果此值为“无”，则将使用“服务器通用名称 1”的值。范围介于 1 到 96 个字符之间。	无
验证证书	确定在使用 EAP-TTLS、PEAP 或 EAP-TLS 时，是否使用证书来验证身份验证服务器的身份。Intermec 建议将“验证证书”设置为是。	否
PAC	设置用于 EAP-FAST 身份验证的“受保护的访问凭据”(PAC) 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.pac
获取 PAC	确定自动 PAC 文件配置是否为 EAP-FAST 身份验证开启。	开
快速漫游 (CCKM)	确定打印机是否可以不经过服务器重新进行身份验证，而从一个接入点漫游到另一个接入点。CCKM 只在使用 LEAP 的无线网络中工作。	禁用

## Bluetooth 设置

本节介绍打印机的 Bluetooth 设置。要查看这些设置：

- 从打印机 Web 页面中，单击配置选项卡 > 通信 > Bluetooth。

## Bluetooth 设置

设置	说明	默认值
安全性	选择将设备与打印机配对时所使用的的安全级别。如果选择身份验证，则必须输入密钥。如果选择身份验证和加密，则必须输入密钥，并对通信进行加密。	禁用
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。	启用
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）。	无
保留	确定打印机是否专门为 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

## 连接 USB 设备

您可以使用打印机上的 USB 主机接口连接键盘、条形码扫描仪或 USB 存储设备。

- 1 连接 USB 存储设备时，请确保设备具有单一分区并且格式化为 FAT16 或 FAT32。
- 2 把设备连接到 USB 主机端口。

# 配置打印机

您可以使用如下方法配置您的打印机：

- 通过打印机网页。
- 使用简单诊断工具(SDT)。简单诊断工具包含在 PrinterCompanion CD 内。

## 通过打印机网页配置打印机

您可以通过打印机网页配置大多数网络设置。

- 1 在 PC 上启动 Web 浏览器。
- 2 在地址栏中输入打印机的 IP 地址，然后按 **Enter** 键。打印机网页会显示。



注意：如果您不知道您的打印机的 IP 地址，则可以打印一张配置标签。欲了解更多信息，请参阅“关于测试标签”第 14 页。

The screenshot shows the Honeywell printer web interface for a PC42d printer. The page is titled '打印机信息' (Printer Information) and contains three sections: '打印机信息' (Printer Information), '通信' (Communication), and '介质设置' (Media Settings). A green checkmark icon is visible on the left side of the '打印机信息' section.

打印机信息	
IPC 地址	5/16
打印样配置编号	
命令语言	Direct Protocol
固件版本	T10.10.011062
USB 网络驱动器	已启用

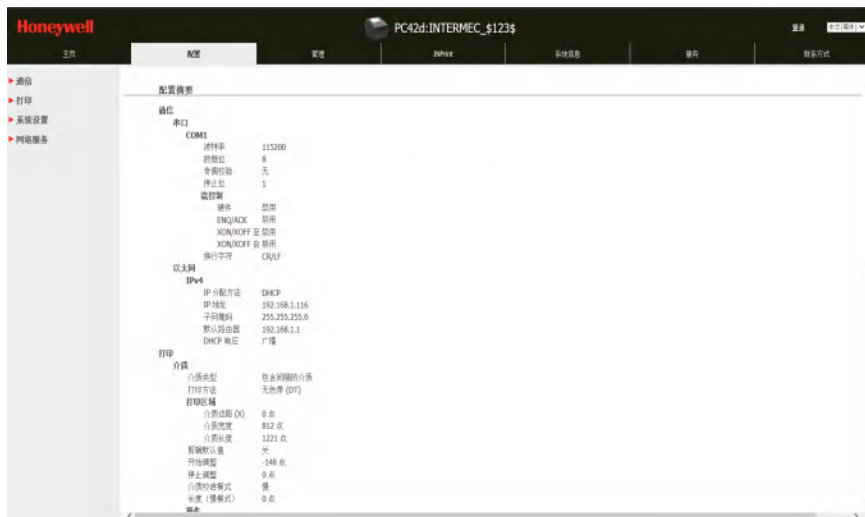
通信		
serial 端口	115200 B None-1	
以太网	192.168.1.116	00:10:40:01:02:36

介质设置	
介质类型	包含网络的介质
打印方法	无热转 (DT)
介质厚度 (M)	0 点
介质宽度	012 点
介质长度	1224 点

- 3 单击 **Login**（登录）。
- 4 在输入字段中输入您的 **Username**（用户名）和 **Password**（密码），然后单击 **Login**（登录）。默认用户名是 **itadmin**，默认密码是 **pass**。

- 5 单击 **Configure**（配置）。出现配置摘要页面。
- 6 要查看打印机设置列表时，单击 **Configuration Summary**（配置摘要）。



要配置打印机设置时，可使用导航窗格中的连接：

- 对于串行端口设置，请单击 **Communications**（通信）。
- 对于介质、打印质量或性能设置，请单击 **Printing**（打印）。
- 对于显示、服务和一般设置以及维护警报消息触发器，请单击 **System Settings**（系统设置）。
- 要设置错误、警告和提示性警报消息的触发条件时，请单击 **Alerts**（警报）。

## 使用简单诊断工具配置打印机

您可以使用简单诊断工具配置打印机设置。您还可以使用简单诊断工具打印配置标签、校准介质和恢复工厂缺省设置。使用 **PrinterCompanion CD** 安装简单诊断工具。欲了解一般设置，请参阅“**介质设置**”第 44 页。



## 1 启动简单诊断工具。



- 2 从下拉菜单中选择接口类型。
- 3 单击 Connect (连接)。
- 4 单击 Read from Printer (从打印机读取) 来填充一般设置。
- 5 修改您需要配置的设置。
- 6 单击 Write to Printer (写入到打印机) 来把新设置发送到您的打印机。

## 升级固件

您应检查打印机固件的定期更新。已更新的固件可包含漏洞修复或您可能认为有用的其他功能。可以到 [www.honeywellaidc.com](http://www.honeywellaidc.com) 的 PC42d 打印机 Downloads (下载) 页面下载固件的最新版本。

您可以从 USB 存储设备升级打印机固件。

## 下载打印机固件更新

您需要从 **Honeywell** 网站下载升级文件后才能升级打印机固件。

- 1 访问 **Honeywell** 网站 [www.honeywelladc.com](http://www.honeywelladc.com) 。
- 2 选择 **Products** (产品) > **Printers and Media** (打印机和耗材) > **PC42d Economy Desktop Printer** (PC42d 经济型台式打印机)
- 3 从软件标签, 选择打印机固定的最新版本并将其保存到您的PC。

## 从 USB 存储设备升级固件

使用 **USB** 存储设备升级打印机固件。

- 1 确保 **USB** 存储设备具有单一分区并已格式化为 **FAT16** 或 **FAT32**
- 2 从 **Honeywell** 网站下载打印机固件。
- 3 把固件升级文件 (一般是 **.bin** 格式) 复制到 **USB** 存储设备的根目录下。
- 4 关闭打印机。
- 5 将 **USB** 存储设备插在一个 **USB** 主机端口上。
- 6 打开打印机。

在把固件升级文件装载到打印机的过程中, 状态 **LED** 闪烁桔黄色灯。此过程可能需要几分钟。

待打印机的状态 **LED** 变为绿灯常亮后, 打印机就准备好打印了。

# 3

## 打印机的故障排除和维护

## 联系产品支持

如果您无法在“[打印机问题和可能的解决办法](#)”第 27 页中找到问题答案，则请尝试如下方法之一：

- 若想自行查找问题答案，可以到 [www.hsmknowledgebase.com](http://www.hsmknowledgebase.com) 搜索数据库。
- 若想咨询中国的专家，请致电 400-639-6841。
- 若想联系美国和加拿大境外的专家，请访问 [www.honeywellaidc.com](http://www.honeywellaidc.com) > **Contact**（联系信息）。

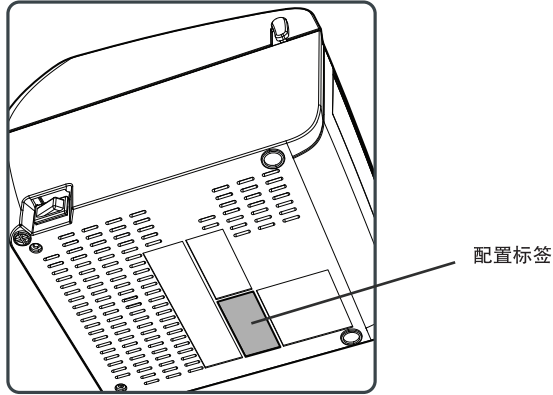
在致电产品支持部门之前，确保已准备好下列信息：

- 打印机序列号
- 打印机配置编号
- 固件类型和版本
- 打印机命令语言
- 串行端口设置（适用时）
- 介质设置
- 以太网设置（适用时）
- 无线网络设置（适用时）
- 蓝牙设置（适用时）

您可以在打印机 **Web** 页面或测试标签上找到所有这些信息。

## 查找打印机配置和序列号

您也可以在打印机底部的产品标签上找到打印机配置和序列号。



# 打印机问题和可能的解决办法

使用此部分找出解决打印机问题的可能解决办法。

## 打印机问题和可能的解决办法

问题	可能的解决办法
状态 LED 熄灭，但电源仍是接通的。	确保电源插头牢固地插在打印机和交流电源插座上。
状态 LED 是绿灯，但打印机不进纸。	确保使用了正确类型的连接电缆，确保电缆牢固地插在打印机和计算机上。
只打印标签的部分内容。	尝试以下可能的解决办法： <ul style="list-style-type: none"><li>• 确保打印机构已牢固锁定。打开打印机，完全下压打印头直至两个栓锁都锁住。</li><li>• 检查标签是否卡在打印头上。如果发现标签卡在打印头上，则将其清除并清洁打印头。如需帮助，请参阅“<a href="#">清洁打印头</a>”第 30 页。</li></ul>
打印质量过低。	尝试以下可能的解决办法： <ul style="list-style-type: none"><li>• 清洁打印头。如需帮助，请参阅“<a href="#">清洁打印头</a>”第 30 页。</li><li>• 确保暗度设置适合介质。</li></ul>
打印机好像在工作，但打印不出任何内容。	对于直接热敏打印，请尝试如下解决办法： <ul style="list-style-type: none"><li>• 确保介质的热敏侧朝向打印头。</li><li>• 确认介质是直接热敏打印介质，方法是使用指甲用力在介质表面上划一下。如果出现黑线，则表明该介质是直接热敏的。</li></ul>
打印停止，状态 LED 亮红灯。	尝试以下可能的解决办法： <ul style="list-style-type: none"><li>• 使用简单诊断工具检查打印机错误状态。</li><li>• 可能出现塞纸。打开打印机盖，检查标签是否塞住、是否存在撕脱的穿孔部。</li><li>• 检查介质是否用尽，检查网线是否松脱。</li><li>• 检查无线网络是否异常</li></ul>
在应该停止打印时，打印机继续打印或进纸	检查是否有卡住的标签堵住标签间隔传感器。打开上盖，取下标签，清洁打印头。如需帮助，请参阅“ <a href="#">清洁打印头</a> ”第 30 页。

## 如何恢复默认设置

任何时候需要恢复出厂默认设置时，您都可以使用：

- 打印按钮。
- 打印机 **Web** 页面。
- 简单诊断工具。

## 使用打印按钮恢复默认设置

把打印机复位到出厂默认设置的最容易方法是使用打印按钮。

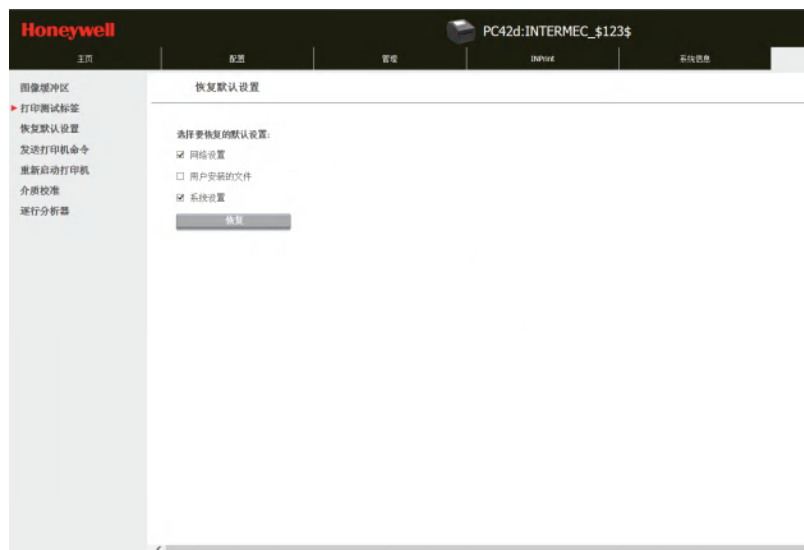
- 1 关闭打印机。
- 2 按下打印机两侧的盖栓来打开盖。
- 3 开启打印机。
- 4 当状态 **LED** 开始闪烁绿灯时，按住打印按钮直至状态 **LED** 熄灭。
- 5 确保介质安装正确。
- 6 关闭打印机盖

注意：使用打印按钮恢复默认设置时会把**Network Settings**(网络设置)  
**User-Installed Files**(用户安装文件) **System Setting**(系统设置)全部  
恢复出厂设置。

## 在打印机网页恢复默认设置

如果已将打印机连接到以太网网络，则您可以在打印机网页恢复默认设置。

- 1 在台式 PC 上，打开 Web 浏览器。
- 2 在地址栏中输入打印机 IP 地址，然后按 **Enter** 键。打印机网页会显示。
- 3 单击屏幕右上角的 **Login**（登录）。出现登录页面。
- 4 在输入字段中输入您的 **Username**（用户名）和 **Password**（密码），然后单击 **Login**（登录）。默认用户名是 **itadmin**，默认密码是 **pass**。
- 5 单击 **Services**（服务）选项卡 > **Restore Defaults**（恢复默认设置）。



### 6 选择您要恢复的设置：

- 勾选 **Network settings**（网络设置）复选框来恢复所有网络连接的默认设置，例如 IP 地址、网络名称。
- 勾选 **User-Installed Files**（用户安装的文件）复选框来删除上传到打印机内存中的所有文件。
- 勾选 **System Settings**（系统设置）复选框来恢复系统设置的默认值，例如介质宽度。



7 单击 **Restore**（恢复）。

8 单击 **Yes**（是）。重新启动打印机，您选定的设置将恢复为默认值。

## 使用简单诊断工具恢复默认设置

如果您安装了简单诊断工具，则可以使用它恢复打印机的默认设置。

- 在简单诊断工具中选择 **Restore Factory Defaults**（恢复出厂默认值）。

注意：使用简单诊断工具恢复默认设置时会把**Network settings**(网络设置)**User-Installed Files**(用户安装文件) **System Setting**(系统设置)全部恢复出厂设置。

## 清洁打印头

定期清洁打印头对于延长打印头的使用寿命和保持最佳打印质量格外重要。应在每次更换介质时清洁打印头。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，应使用蘸异丙醇的棉签。



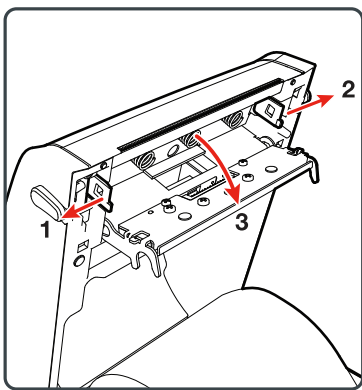
注意：禁止使用坚硬或尖锐的工具揭开卡住的标签或其他材料。打印头非常敏感，很容易被损坏。

- 1 关闭打印机并断开打印机电源。
- 2 打开打印机，打开打印机构，取出介质（如已安装）。
- 3 将清洁卡的大部分插入打印头下方，然后降低打印机构。
- 4 拉出清洁卡并升高打印头。
- 5 等待约 30 秒，让清洁液溶解残留物。
- 6 打印一张测试标签来检查打印质量。如需帮助，请参阅“[在打印机准备好打印时打印一张测试标签](#)”第 15 页。
- 7 如有必要，请通过第 5 步重复第 3 步。
- 8 如有必要，应使用蘸异丙醇的棉签清洁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。
- 10 关闭打印机，然后重新连接电源并开启打印机。

## 更换打印头

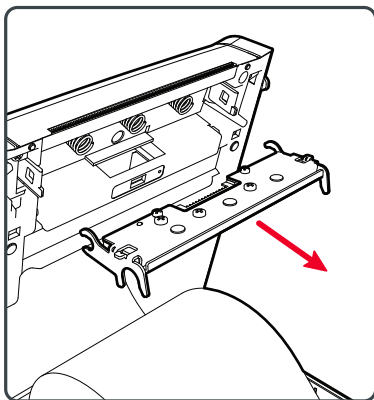
当打印头因打印过程中所使用的快速加热和冷却过程而磨损时，您需要定期进行更换。需要多久更换打印头取决于多项因素，如打印的图像类型、使用的介质、打印头的能量量、打印速度和打印房间的环境温度。在重新启动打印机时，固件将检测新打印头。

- 1 关闭打印机，断开电源线连接。
- 2 用手扳开打印机两侧的扳手，打开打印机盖。
- 3 同时向外掰开打印头两侧弹性栓锁，使打印头向前移动脱离打印机构。



- 4 小心地把打印头从打印机构上拆下打印头。打印头仍然通过电缆和接地螺钉连接在打印机构上。
- 5 使用 #2 十字螺丝刀拧下接地螺钉。

- 6 断开打印头的电缆连接，从打印机上拆下打印头。



警告：不要触摸打印头的表面区域。

- 7 把接地螺钉插进接地电缆的接线片内，把螺钉拧紧在新打印头上。
- 8 将电缆连接到新的打印头。
- 9 把打印头推进打印机构上的支座内。
- 10 向上倾斜打印头使其进入打印机盖内，将其压入到位。
- 11 当打印头安装到正确位置后，打印头栓锁会在打印头侧面锁定。
- 12 关闭打印机盖，直至其吧嗒一声关上。
- 13 打印测试标签。

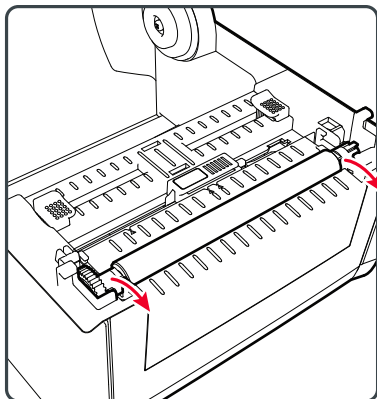
## 清洁滚筒轴

在标准打印机维护工作中，按本操作程序拆卸、清洁和重新安装滚筒轴。每次安装介质时都应检查滚筒轴上是否存在碎屑，如果变脏则进行清洁。

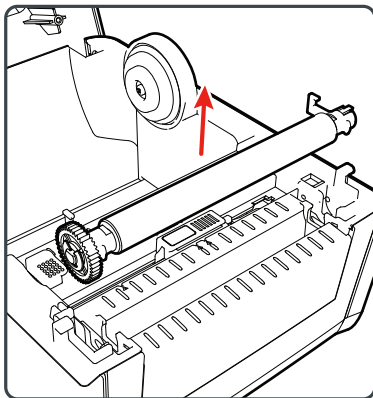


注意：禁止使用坚硬或尖锐的工具揭开卡住的标签或其他材料。滚筒轴非常精密，很容易被损坏。

- 1 关闭打印机，断开电源线连接。
- 2 扳开打印机两侧的扳手，打开打印机盖。
- 3 拆下已安装的介质。
- 4 向内掰开滚筒轴两侧的弹簧插销，使其向上倾斜。



- 5 向上拉出滚筒轴两侧的插销，以便从打印机中移除滚筒轴。



- 6 使用蘸异丙醇的棉签清除滚筒轴上的残留粘结剂。
- 7 按第4步和第5步逆向操作来安装辊筒轴。
- 8 关闭打印机盖，直至其吧嗒一声关上。

## 清洁打印机内部

确保保持打印机内部的清洁：

- 确保介质通路清洁。
- 确保传感器聚酯薄膜盖上没有手指印、油、脏污或灰尘。

## 清洁打印机外部

确保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。同时也确保打印机周围的表面保持清洁。

Honeywell 已经测试过这些清洁产品与 PC42d 打印机外表面的兼容性，推荐使用。

### 推荐的清洁剂

生产商	产品
Homax	Goo Gone
Johnson	Virex TB
Metrex	Cavi Wipes
多供应商	70% 异丙醇 氯化铵 10% 乙二醇屏幕清洁剂 次氯酸钠 6%
Orange-Sol	Multi-Use Citrus
PDI	SANI-CLOTH HB SANI-CLOTH PLUS SUPER SANI-CLOTH
PDI 及其他	酒精棉片
Quest Chemical Corporation	Grime Buster
Spartan	Super HDQL 10
Surgipath	Cloro-Wipe Towelette
Techspray Renewal	Eco-Shower
Veridien	Viraguard <sup>®</sup>
Vernacare	Tuffiewipes

# A

## 规格

本附录提供 PC42d打印机的规格。

# 打印机规格

## PC42d 物理规格

尺寸:	184 mm x 222.5 mm x 174 mm (7.3 in x 8.8 in x 6.9 in)
重量:	1.5 kg (3.3 lbs)
电源要求:	100–240 VAC, 50–60 Hz, 1.5 A
工作温度:	5 °C 至 40 °C (41 °F 至 104 °F)
存储温度:	-40 °C 至 60 °C (-40 °F 至 140 °F)
相对湿度:	15 至 80% 非冷凝

## PC42d 打印速度、分辨率和一般介质规格

打印模式:	直接热敏
打印速度 (可变):	50、75、100、150 和 200mm/s (2、3、4、6 和 8ips)
打印分辨率:	203 dpi: 8 点/mm
打印宽度:	最大 104 mm (4.09 in)
介质宽度:	25.4 至 110 mm (0.99 至 4.33 in)
标签卷直径 (最大):	127 mm (5 in)
标签长度 (最小):	9.6 mm (0.38 in)
标签之间的间隔长度:	2 至 4.5 mm (0.08 至 0.18 in)
黑标长度:	从中间到最左侧可以调整 3 到 5 mm (0.12 到 0.19 in)
介质厚度:	0.0762 到 0.224 mm (3 到 8.8 mil)
衬层不透明度 (最高):	58% (TAPPI T425)



### *内存*

128 MB 闪存

64 MB SDRAM (打印机的内存使用将导致内存减少)

(可选) USB 存储设备, 最高 32 GB

### *支持的命令语言*

Autosense DPL

Direct Protocol

ESim

ZSim

### *传感器*

标签间隙传感器

打印头抬起传感器

黑标传感器

### *网络服务*

FTP

行式打印机远程协议 (LPR)

Telnet 9100

DHCP

原始 TCP

BOOTP

网页

支持10/100Mbps快速以太网

### *通用字体缩放技术和标准拉丁字体*

Andale Mono

Andale Mono 黑体

Univers

Univers 黑体

Univers Condensed 黑体

OCR-A

OCR-B

CG Triumvirate 长粗体

MHeiGB18030C\_中 (简体中文 GB18030)

*支持的字体类型*

TrueType  
OpenType  
Bitmap

*支持的图形文件类型*

仅支持 1 位色彩深度（黑色和白色）：  
PCX  
PNG  
GIF  
BMP

*驱动程序*

支持 Microsoft Windows XP、Vista、Windows 7、Server 2003 和 Server 2008  
支持 32 位和 64 位版本  
InterDriver 还支持 Windows 8, Windows 8.1, Windows 10 和 Windows Server 2012

# 支持的条形码符号表示法规范

- 1D 条形码符号表示法规范：
  - Codabar
  - Code 11
  - Code 39:
    - Code 39 full ASCII
    - Code 39 with checksum
  - Code 93
  - Code 128:
    - Code 128 Subset A
    - Code 128 Subset B
    - Code 128 Subset C
    - Code 128 UCC
  - DUN-14/16
  - EAN:
    - EAN-8
    - EAN-13
    - EAN 128
    - EAN 128 subset A
    - EAN 128 Subset B
    - EAN 128 Subset C
  - HIBC 39
  - HIBC 128
  - Industrial 2 of 5
  - Interleaved 2 of 5
  - ISBT-128
  - Matrix 2 of 5
  - Straight 2 of 5
  - UPC
  - 附加条形码符号表示法规范：
    - Add-on 2

- Add-on 5
- UPC-5 digits Add-on code

2D 条形码符号表示法规范：

- Aztec
- Code 16K
- Code 49
- Data Matrix
- Dot Code
- Grid Matrix
- GS1 DataBar (以前称为 RSS-14) :
  - GS1 DataBar Expanded
  - GS1 DataBar Expanded Stacked
  - GS1 DataBar Limited
  - GS1 DataBar Stacked
  - GS1 DataBar Stacked Omnidirectional
  - GS1 DataBar Truncated
- Hanxin
- MaxiCode
- MicroPDF417
- MSI (修改后的 Plessey)
- PDF417
- Planet
- Plessey
- Postnet
- QR Code
- USPS 4-State Customer Bar Code
- 复合条形码符号表示法规范：
  - EAN-8 Composite (CC-A, CC-B)
  - EAN-13 Composite (CC-A, CC-B)
  - GS1 Composite (以前称为 EAN.UCC Composite)
  - UPC-A Composite (CC-A, CC-B)
  - UPC-E Composite (CC-A, CC-B)

# B

## 默认设置

本附录包含打印机的全部默认设置。

## 默认配置

使用此附录查看打印机上的默认设置。如果您将打印机还原到出厂默认设置，则打印机将使用此处列出的值。设置的顺序反映了打印机 web 页面的结构。

## 串行端口设置

此节说明串行端口设置。要查看这些设置：

- 从打印机 Web 页面，单击 **Configure**（配置）选项卡 > **Communications**（通信）> **Serial**（串行）。



注意：除非您安装了可选的串行端口并且已连接到 PC，否则这些设置是不可访问的。

### 串行端口设置

设置	说明	默认值
波特率	串行端口的传输速度，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的位数，允许接收信号硬件检测字符的结束并重新与字符流同步。	1
硬件	指定硬件流控制 (RTS/CTS) 是否用于管理设备和主机之间的数据传输率。	禁用
ENQ/ACK	指定软件流控制 (ENQ/ACK) 是否用于管理设备和主机之间的数据传输率。	禁用
XON/XOFF 至	指定软件流控制 (XON/XOFF) 是否用于管理主机的数据传输率。	禁用
XON/XOFF 自	指定软件流控制 (XON/XOFF) 是否用于管理主机的数据传输率。	禁用
换行字符	定义打印机回显给主机以表示其已移动到新行的字符。	CR/LF

## 以太网设置

本节说明以太网 IPv4 设置。要查看这些设置：

- 在打印机网页单击 **Configure**（配置）选项卡 > **Communications**（通信）> **Ethernet**（以太网）。

### 以太网设置

设置	说明	默认值
IP 分配方法	指定打印机获取 IP 地址的方式。	DHCP
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	指定用于定义可在一个 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，设备将通过该路由器将数据包发送到另一个子网或未知的目的地。	0.0.0.0
DHCP 响应	指定打印机是否通过广播或单播接收 DHCP 响应。	广播

## 介质设置

本节说明打印机的介质设置。要查看这些设置：

- 在打印机网页单击 **Configure**（配置）选项卡 > **Printing**（打印）> **Media**（介质）。



注意：如果打印机未连接到网络，则需要使用简单诊断工具通过 USB 连接配置介质设置。

介质设置

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。	带间隔的介质
打印方法	选择打印机将要使用的打印方法。	热敏
介质边距 (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。计量单位是以“计量单位”参数定义的。	0

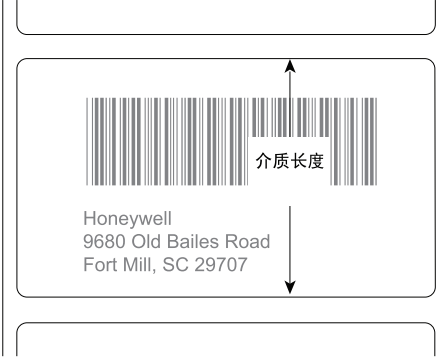


介质宽度	设置从介质边缘 (X) 到打印头所测量的可打印区域的宽度。计量单位是以“计量单位”参数定义的。	812 点
------	---	-------





## 介质设置 (续)

设置	说明	默认值
介质长度	如果有间隔或者黑标的标签长度超过6英寸（15.54厘米），在做介质校准时，需要手动设置标签的实际长度。	1200 点
 <p>The diagram shows a rectangular label with a barcode at the top and the following text below it: Honeywell, 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707. A vertical double-headed arrow spans from the top edge of the barcode to the bottom edge of the text area, with the label '介质长度' (Media Length) centered next to it.</p>		
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。当将此设置设置为“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。当将此设置设置为“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
标签顶部调整	设置打印机在打印标签之前送出（负值）或收回（正值）的介质的长度。计量单位是以“计量单位”参数定义的。范围为 -9999 至 +9999。	0 点
标签重置调整	设置打印机在打印标签之后送出（正值）或收回（负值）的介质的长度。计量单位是以“计量单位”参数定义的。范围为 -9999 至 +9999。	0 点
介质校准模式	选择打印机用于校准介质的模式。如果打印机无法识别介质间隔或标记，则将使用“慢速”模式。如果有间隔的小标签，选择“快速”模式在校准介质时可以减少标签的浪费。	慢速
长度（慢模式）	如果将“介质校准模式”设置为“慢速”，那么在介质长度之外，打印机还将额外打印 10 毫米。该值将设定要打印的介质的额外数量。计量单位是以“计量单位”参数定义的。范围为 80 至 3200。	0 点

## 介质设置 (续)

设置	说明	默认值
打印机开机	设置打开打印机时的操作： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 无操作</li> <li>• 进纸—打印机进纸—一张标签</li> <li>• 进纸测试—打印机打印两张配置标签来校准介质传感器。</li> <li>• 智能校准—打印机能自动校准介质类型，介质宽度，介质长度等。</li> </ul>	智能校准
关闭打印机盖	设置打开打印机构后关闭时的操作： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 无操作</li> <li>• 进纸—打印机进纸—一张标签。</li> <li>• 进纸测试—打印机打印两张配置标签来校准介质传感器。</li> <li>• 智能校准—打印机能自动校准介质类型，介质宽度，介质长度等。</li> </ul>	智能校准

## 打印质量设置

本节说明打印质量设置。要查看这些设置：

- 在打印机网页单击 **Configure (配置)** 选项卡>**Printing (打印)**>**Print Quality (打印质量)**。

### 打印质量设置

设置	说明	默认值
打印速度	设置打印机打印标签的速度。已经在“计量单位”参数中定义了计量单位。	150
浓度	设置介质图像暗度。使用“浓度”参数调整此参数。范围为1至100。	65

## 一般系统设置

本节说明一般系统设置。要查看这些设置：

- 在打印机网页单击 **Configure (配置)** 选项卡>**System Settings (系统设置)**>**General(一般)**。

## 一般系统设置

设置	说明	默认值
系统名称	设置打印机的网络标识名 (WINS 名称)。	打印机型号和序列号。 例如, PC42-14295B1F48
系统位置	设置打印机的地址。	空字符串
系统联系人	设置打印机管理员的名称。	空字符串
显示语言	选择打印机用来在测试标签上打印文本的语言。	简体中文
显示语言 (Web 页面)	选择打印机在 Web 页面上显示文本时使用的语言。	简体中文
键盘输入	选择已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。	空字符串
命令语言	设置打印机命令语言。修改后, 需要重新启动打印机。	Autosense
测量单位	选择用于定义多个打印参数的测量单位。	点
零加斜线	确定如何打印零或如何在屏幕上显示零。禁用是零 (0), 启用是 (Ø)。	禁用 (0)

## 管理 I/O 设置

本节说明打印机的系统 I/O 设置。要查看这些设置：

- 在打印机网页单击 **Configure**（配置）选项卡 > **System Settings**（系统设置） > **Manage I/O**（管理 I/O）。

### 管理 I/O 设置

设置	说明	默认值
以太网	允许打印机使用以太网通信。	<b>Enable</b> （启用）
无线 802.11	确定是否允许打印机使用其 802.11 无线进行通信。仅在安装可选的 Wi-Fi+Bluetooth 模块时支持	<b>Enable</b> （启用）
Bluetooth	确定是否允许打印机使用其 Bluetooth 无线进行通信。仅在安装可选的 Wi-Fi+Bluetooth 模块时支持	<b>Enable</b> （启用）

## 管理服务设置

本节列出您可以通过打印机管理的系统服务。已在打印机上安装了以太网模块时，在菜单中将只看到 **Manage Services**（管理服务）。要查看这些服务：

- 在打印机网页单击 **Configure**（配置）选项卡 > **System Settings**（系统设置） > **Manage Services**（管理服务）。

### 管理服务设置

设置	说明	默认值
Web 服务器	确定打印机中的 <b>Web</b> 服务器是否启用。	<b>Enable</b> （启用）
FTP	确定打印机是否可以使用 <b>FTP</b> （文件传输协议）。	<b>Enable</b> （启用）
Net1	确定打印机是否可以使用 <b>Telnet</b> 与 <b>Direct Protocol</b> 通讯。	<b>Enable</b> （启用）
LPR	确定打印机是否可以使用行式打印机服务器 ( <b>LPR</b> ) 后台进程。	<b>Enable</b> （启用）
Telnet	确定打印机是否可以使用 <b>Telnet</b> 与另一设备通讯。	<b>Disable</b> （禁用）

## DNS 网络服务

本节说明打印机的 **DNS** 设置。要查看这些设置：

- 在打印机网页单击 **Configure**（配置）选项卡 > **Network Settings**（网络设置） > **DNS**。

### DNS 网络服务设置

设置	说明	默认值
主要 <b>DNS</b> 服务器	设置打印机向其发送 <b>DNS</b> 请求的主服务器的 IP 地址。 <b>DNS</b> 服务器保存 <b>TCP/IP</b> 网络的 IP 地址和路由信息。	<b>0.0.0.0</b>
次要 <b>DNS</b> 服务器	设置打印机向其发送 <b>DNS</b> 请求的辅助服务器的 IP 地址。 <b>DNS</b> 服务器保存 <b>TCP/IP</b> 网络的 IP 地址和路由信息。	<b>0.0.0.0</b>

## Net1 网络服务

本节说明打印机的 **Net1** 设置。要查看这些设置：

- 在打印机网页单击 **Configure**（配置）选项卡 > **Network Settings**（网络设置） > **Net1**。

### Net1 网络服务设置

设置	说明	默认值
队列	选择打印机如何处理多个 <b>Net1</b> 连接。	开
端口号	设置用来定义 <b>Net1</b> <b>TCP</b> 端口的端口号。数值范围是 <b>0</b> 到 <b>65535</b> 。	<b>9100</b>
换行字符	定义打印机回显给主机以表示其已移动到新行的字符。	<b>CR/LF</b>

## WINS 网络服务

本节说明打印机的 **WINS** 设置。要查看这些设置：

- 在打印机网页单击 **Configure**（配置）选项卡 > **Network Settings**（网络设置） > **WINS**。

### WINS 网络服务设置

设置	说明	默认值
主要 <b>WINS</b> 服务器	设置打印机向其发送 <b>WINS</b> 请求的主服务器的 <b>IP</b> 地址。 <b>WINS</b> 服务器保存 <b>TCP/IP</b> 网络的 <b>IP</b> 地址和路由信息。	<b>0.0.0.0</b>
次要 <b>WINS</b> 服务器	设置打印机向其发送 <b>WINS</b> 请求的辅助服务器的 <b>IP</b> 地址。 <b>WINS</b> 服务器保存 <b>TCP/IP</b> 网络的 <b>IP</b> 地址和路由信息。	<b>0.0.0.0</b>

## Web Server 网络服务

本节说明打印机的 **Web Server** 设置。要查看这些设置：

- 在打印机网页单击 **Configure**（配置）选项卡 > **Network Settings**（网络设置） > **Web Server**。

### Web Server 网络服务设置

设置	说明	默认值
图像缓冲区	确定打印机网页中是否显示图像缓冲区。	<b>Enable</b> （启用）

# C

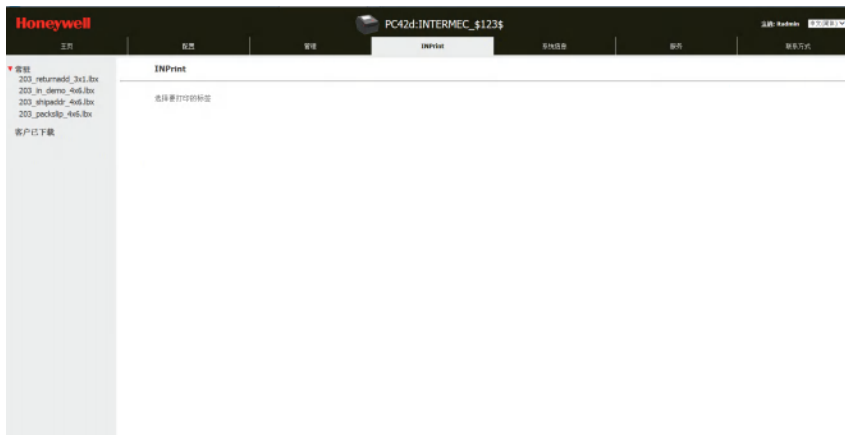
## 使用 INPrint 打印标签

本附录说明如何使用 **INPrint** 功能打印标签。

## 关于 INPrint 页面

如果在打印机上使用 **Direct Protocol** 语言，则 **INPrint** 页面提供样板 **web** 表单，可用来快速轻松打印单个标签。可以从列表中选择 **Web** 表单，并在标签的字段中输入信息。

打印机固件包括多种预定义的标签格式。还可以将自己的标签格式复制到打印机并从此页面进行打印。



### PC42d INPrint 网页

## 打印 INPrint 标签

如果已将打印机连接到以太网网络，则可以通过在 **Web** 表单中输入信息来打印标签。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 在地址栏中输入打印机的 IP 地址，然后按 **Enter** 键。打印机网页会显示。
- 3 单击 **Login**（登录）。出现登录页面。
- 4 输入您的 **Username**（用户名）和 **Password**（密码），然后单击 **Login**（登录）。默认用户名是 **itadmin**，默认密码是 **pass**。
- 5 单击 **INPrint** 选项卡。

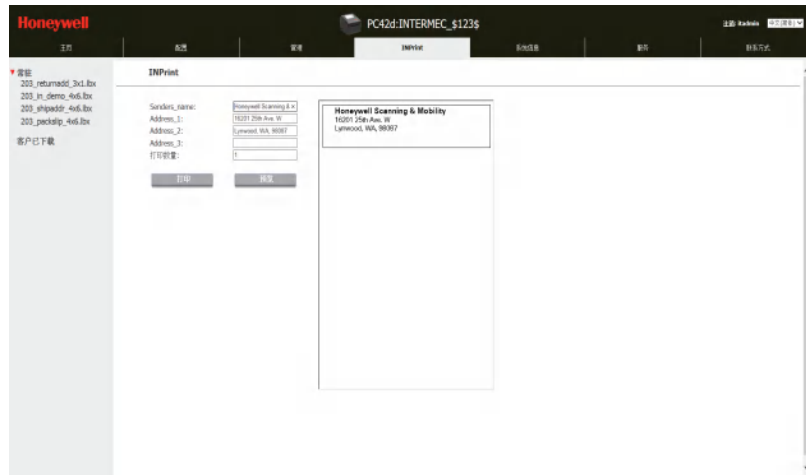


## 6 选择要打印的 Web 表单：

- 如果已创建了您自己的 Web 表单，则单击 **Customer Downloaded**（客户下载），然后从列表中选择 web 表单。
- 如果要使用驻留 Web 表单之一，则单击 **Resident**（驻留），然后从列表中选择 web 表单。

## 7 根据需要，在 Web 表单中输入信息。

## 8（可选）要在屏幕上预览标签，则单击 **Preview**（预览）。





### 驻留返回地址标签示例

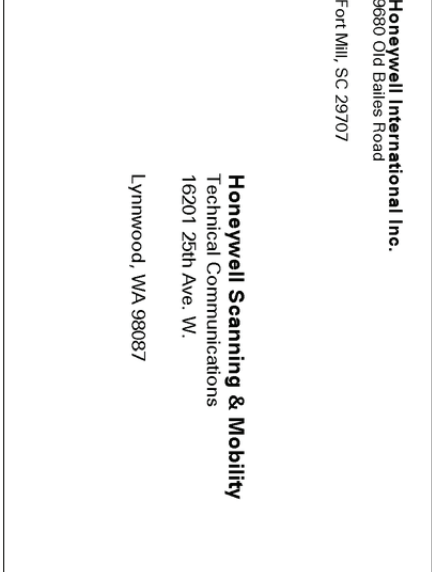
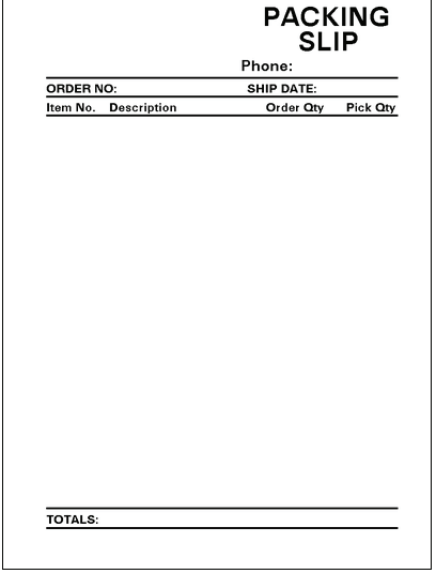
## 9 要打印标签，单击 **Print**（打印）。

# INPrint 预定义的标签格式

## 预定义的 INPrint 标签格式和示例插图

格式名称	示例
203_returnadd_3x1.lbx	
203_in_demo_4x6.lbx	

预定义的 INPrint 标签格式和示例插图 (续)

格式名称	示例
203_shipaddr_4x6.lbx	 <p>The image shows a shipping address label with two columns of text. The right column contains the address for Honeywell International Inc. at 9980 Old Baires Road, Fort Mill, SC 29707. The left column contains the address for Honeywell Scanning &amp; Mobility Technical Communications at 16201 25th Ave. W., Lynnwood, WA 98087.</p>
203_packslip_4x6.lbx	 <p>The image shows a packing slip form. At the top right, it says 'PACKING SLIP'. Below that is a 'Phone:' field. There are two horizontal lines for 'ORDER NO.' and 'SHIP DATE:'. Below these is a table with four columns: 'Item No.', 'Description', 'Order Qty', and 'Pick Qty'. At the bottom left, there is a 'TOTALS:' field with two horizontal lines below it.</p>

## **Honeywell Sensing And Productivity Solutions**

9680 Old Bailes Road  
Fort Mill, SC 29707  
[www.honeywellaidc.com](http://www.honeywellaidc.com)