



Zebra® QLn420™ 移动打印机



SEE MORE. DO MORE.



凭借经实践验证的抗跌耐用性、用户友好性、效率增强特性以及易集成性，Zebra QL™ 系列热敏移动标签打印机广受青睐。作为 Zebra 第三代 QL 打印机，QLn™ 系列充分发挥了这些 QL 平台的巨大优势。

通过增加 4 英寸宽打印功能，QLn420 进一步充实了 QLn 系列打印机，可满足众多制造和仓库 / 配送标签需求。全新的无缝一体式设计 with 打印机包覆成型工艺相结合使这款打印机更加耐用。QLn 打印机的众多出色特性能够帮助您显著提高运营效率 — 更宽大、更清晰、更易于导航的显示屏；速度更快、质量更高的打印；各种有助于使员工手持的打印机持续保持正常工作状态的前瞻性警报；以及许多便利的充电附件。

您的 IT 部门会发现，借助 Zebra Global Printing 和增强的网络性能，QLn 打印机更易于集成到现有环境 — 包括可提供更强大、更可靠的连接和吞吐量的 802.11n 无线 LAN 功能 — 由 ZebraLink™ 支持。

QLn 420 还充分利用了 Zebra 极富创新的新 Link-OS™ 环境，该环境将操作系统、强大的软件开发工具包 (SDK) 以及软件应用程序与智能 Zebra 设备相结合。借助 Link-OS 环境，可以从任何位置轻松集成、管理和维护 QLn 打印机。

以下应用的理想选择

- **制造**
 - 发货和接货标签
 - 分拣和包装 (库存控制、在制品跟踪、部件跟踪)
 - 资产管理
 - 货架/货箱/纸箱/货盘 (分拣标签)
- **交通运输与物流**
 - 发货、收货和直接换装标签
 - 分拣和包装
 - 货运站 (资产/车队管理、分拣标签、包裹/物流收据)
- **零售**
 - 配送中心 (请参阅 交通运输与物流应用)
 - 店内货架标签、减价

更轻松、更高效的使用



多项增强功能显著优于上一代 QL 和 QL Plus™ 系列移动打印机。

更易于使用

降低培训要求,使用户能够迅速熟练操作。提高用户的工作效率和流程效率。

- 易于导航的控制和界面,包括帮助菜单和警报信息
- 易于携带和存放,打印机设计更加小巧轻便
- 借助新的 Power Smart Print Technology™,打印速度更快、质量更高且功耗更低。
- 更高的性能:
 - » 更快的处理和吞吐速度。
 - » 更大的内存,可满足打印机高级功能和未来固件升级的需要,并可存储更复杂的字体、图形和图像。
- 新型的便利充电附件可提高用户的操作效率。
- 安全地直接连接到云。Cloud Connect 使您的 QLn 能够与云进行交互,通过任意端口传输数据,以简化操作。

更长的打印机正常运行时间

- 移动打印可以帮助您通过减少打印中断次数来提升运行效率和降低因停机引起的相关成本。
- 防止工作人员在工作过程中陷入无法打印的窘境。通过显示打印机警报消息、智能电池充电和工作状况以及打印头清洁指南,可确保打印机获得前瞻性的维护。
- 无需寄送打印机进行维修,因而避免了停机故障和相关成本。许多问题可以通过以太网连接远程诊断和解决(包括固件更新、配置更改和添加新的字体或图形)。



易于阅读的显示屏,尺寸更大、分辨率更高



直观的剥离器操作

更易于设置、集成和管理

借助 QLn 打印机的新功能，您可以在全球任何地点更轻松、更快捷地集成到您现有的网络和打印机环境，无需对软件或网络基础设施进行任何更改。这有助于节省 IT 时间和成本 — 更轻松的管理打印机和其他功能。

更易于设置

- Zebra Setup Utility 可以快速配置单一打印机，而 ZebraNet™ Bridge Enterprise 支持全局集中管理打印机。
- Print Touch™ 软件简化了 Bluetooth® 配对，并为启用近场通信的设备推出了基于 Web 的帮助页面。
- ZebraDesigner™ Pro (适用于标签设计) 和 ZebraDesigner Drivers (适用于 Windows®) 可以创建有效和优化的输出，而 Zebra 带有从右到左打印功能、兼容 Unicode™ UTF-16 的 Global Printing Solution 使您能够以本地语言进行打印。

更易于集成

- ZL® 编程语言可确保与众多其他 Zebra 打印机完全兼容，而 ZBI 2.x™ 编程语言使打印机能够直接连接到传统的主机系统和外设，例如扫描仪和量具。支持向后兼容 QL 和 QL Plus 型号，还使您能够无需更改介质或标签格式就可升级到 QLn 打印机。同时，还支持组合了 QL/QL Plus 和 QLn 产品的网络，正如，QLn 打印机兼容传统的 CPCL 编程语言一样。
- 借助其耐用设计，可确保在各种物理环境和条件下集成和使用打印机。
- QLn 系列打印机提供了 802.11a/b/g/n 无线 LAN 功能。因此，可以在用户需要传输更大数据块的环境中，为更大的吞吐量提供更强大和更可靠的连接。Zebra 的 802.11n 解决方案具有双频支持 (5GHz 和 2.4GHz)，并完全兼容 802.11a 和 802.11 b/g 标准 — 现在，您可以使用 Zebra 的无线连接解决方案，轻松将业务运营移动到不那么拥挤的 5 GHz 频带。

- Link-OS 软件开发工具包 (SDK) 为开发人员提供了创建可满足特定需求的定制应用程序所需的一切。通过提供包含用于创建 Link-OS 应用程序的核心编程库的 SDK，我们可以帮助您节省运营成本。要了解更多信息，请访问 zebra.com/linkos。
- QLn420 打印机有效地改进了与主流手持终端的通信。为验证互操作性，我们采用了业界领先的应用程序对这些终端进行测试。当将 QLn420 打印机与经过验证的终端结合使用时，可以提高整体优化性能。Zebra 独立软件供应商 (ISV) 合作伙伴创建业界领先的软件解决方案来解决业务难题，Zebra 通过与这些 ISV 紧密合作，集成 Zebra 产品的打印和其他功能。如需查找 Zebra 已验证的应用程序，请访问 zebra.com/validation。

更易于管理

- 利用 Link-OS 环境，您可以快速配置和监控 Zebra 打印机，并将其与您的系统相集成。另外，通过采用 Zebra 以太网通讯座的有线 IP 网络，可对具体的本地打印机和电池问题进行远程管理 — 延长打印机的使用寿命，并减少“未发现问题”的情况的发生。
- 以太网通讯座支持远程管理所有打印机配置，包括串口和蓝牙 (其他竞争产品是不可能做到这点的)。通过 WLAN 和以太网，带 AirWatch® Connector 的 Profile Manager 可以快速将您的打印机与 AirWatch 设备管理系统相连接。
- 镜像功能会自动通过 802.11 或以太网接口从文件服务器更新打印机固件和 / 或配置。
- 您还可以使用最常见的第三方管理软件解决方案来管理 QLn 打印机，并完全支持简单网络管理协议 (SNMP)。

从 A 到 Z ,确保移动应用

从附件、耗材到 ZEBRACARE™ 计划

锂离子充电附件

充电和以太网通讯座

QLn420 充电和以太网通讯座可为打印机中的电池充电，这一整洁有序的解决方案让您能够边充电边打印。

通过 QLn 以太网通讯座将 QLn 打印机连接到有线以太网网络，您的 IT 或操作人员可以轻松实现远程管理，这有助于确保每台打印机处于最佳工作状态及随时可用。以太网通讯座可以使用自动感应通过 10 Mbps 或 100Mbps 网络进行通信。

打印机仍完全起作用，这样当打印机在通讯座中时您就可以进行打印。通讯座的 LED 灯会指示直流电源和以太网链路状态。



QLn420 充电和以太网通讯座

通过以太网远程管理打印机包括：

- 电池管理，监控电池工作状况。了解每个电池的寿命周期可以简化备用电池的集中管理。
- 固件管理，更新打印机固件，无需 IT 人员前往当地用户现场，也无需将打印机送回到一个集中位置进行更新。
- 打印管理，更新模板、字体和图形以打印新的标签格式。
- 设备管理，更新启动文件（例如 config.sys）、WML 文件（前面板）或 HTML 文件（浏览器），以增强或更改配置和状态采集。
- 网络管理，更新加密密钥或证书文件，以保持最高级别的安全性。
- 问题解决，解决本地打印机问题，否则可能需要送修打印机。
- 蓝牙打印机管理，此类打印机一般采用脱网方式进行管理。

通讯座有哪几种？

带 AC 适配器的通讯座：

通讯座、AC 适配器、电源线和文档 CD（内含通讯座用户手册和安装指南）。

不带 AC 适配器的通讯座：

通讯座和文档 CD（内含通讯座用户手册和安装指南），AC 适配器可以单独购买。

AC 适配器

将 AC 适配器与 QLn 打印机和壁装插座相连,可以为打印机内的智能电池充电。在充电期间,打印机可以打印标签,执行其他功能。右侧图片仅供参考;不包括打印机在内。



智能充电器

智能充电器可在 4 小时内为单个独立的 QLn 智能电池充满电。除了指示电池充电状态,它还利用电池的智能设计来指示电池工作状态,让您能够更准确地管理备用电池。具体来说,LED 灯会显示电池状态是“良好”、“电量不足”、“使用寿命已过”还是“不可用”,以便及时进行更换。智能充电器带有充电底座和电源线。



可拆卸的叉车通讯座

用户可以将 QLn420 叉车通讯座放在叉车或卡车上,从而为移动中的 QLn420 打印机提供便捷的存放和充电。现在,叉车操作员可以在应用点打印产品标识、货箱和货运标签,从而大大缩短周转时间。在收到的货物上贴上打印出的条码标签,用以记录产品的到货情况和帮助跟踪应用。



叉车安装架

RAM 叉车安装架

借助安装板和 RAM 安装臂,可以将打印机紧凑地固定到叉车上。



重型叉车安装架

重型叉车安装架经过测试,可以承受较大的冲击和振动。此外,还包括可容纳大量折叠介质的纸匣,从而降低重新装入介质的频率。

四槽电池充电器

四槽电池充电器可在 3 小时内同时为多达 4 个 QLn 智能电池(从打印机中取出)充电。充电器上的指示灯会显示单个电池充到 80% 电量的时间和完全充满电的时间。请注意,四槽电池充电器不会像智能充电器那样指示电池的工作状况。带有充电装置、电源和电源线。



携带装置/护套

腕带

支持手持打印机。

肩带

支持肩配打印机。

软护套

在恶劣环境下使用软护套可增加一层额外保护。装在护套里面时,打印机的抗风、防水和防尘等级为 IP54。软护套提供的开口便于更换介质和电池,所有的连接器都可以拔插。包括肩带。



硬护套

提高打印机的跌落规格,可以在额外恶劣的环境下(例如持续的磨损)保护打印机。

Zebra™ 原厂打印耗材

使用 Zebra 原厂耗材,可确保一致的打印质量、减少停机故障,并提高打印流程效率。我们每次都使用完全相同的材料生产每种耗材产品,所以您始终都可以获得清晰、可读和可扫描的打印输出,无需在介质卷之间调整打印机的深度设置。



ZebraCare™ 服务

通过选择 ZebraCare 服务协议,可以确保打印机正常工作,减少效率损失和未列入预算的维修成本。作为经济高效地规划和预算您的年度维修费用的方法,您的协议可确保经过培训的 Zebra 技术人员将您的打印机恢复到出厂规格。Zebra 提供各种计划来满足您的预算和业务需求。

规格概览*

打印机名称

QLn420

标准特性

- 条码、文本和图形热敏打印
- CPCL 和 ZPL® 编程语言
- 256 MB 闪存，支持可下载程序、收据格式、字体和图形
- 5.0Ah 电池
- 内置电池充电器
- 黑标和间隙介质感应，使用固定中心位置传感器
- 易于使用剥离和呈递模式
- 标签呈递传感器，可一次生成一张标签
- 撕纸杆，可轻松取下标签
- 皮带夹，实现简单、方便的打印
- 中心加载介质锁定，适用于各种介质卷宽
- Clamshell 设计，便于装载介质
- 打印机管理：镜像、SNMP、Web 服务器（具有可定制的 HTML 页面）、Wavelink Avalanche®
- 易于读取的大 LCD 控制面板，240x128 像素
- 使用 WML（文本和图标）可定制 LCD
- 5 向导航按钮，2 个软件定义键
- 在显示屏上显示打印机警报、帮助菜单
- 能够承受多次从 6 英尺/1.829 米高度跌落至混凝土地面的冲击
- 防尘、防水等级为 IP43（带软护套为 IP54）
- 标签计数器
- 实时时钟
- 基于近场通信的 Print Touch — 通过蓝牙实现一键式配对和打印

打印机规格

分辨率

203 dpi（8 点/毫米）

内存

128 MB RAM；256 MB 闪存（标准）

打印宽度

4.1 英寸/104 毫米

打印长度

- 最小：0.5 英寸/12.7 毫米
- 最大：32 英寸/813 毫米

打印速度

每秒高达 4 英寸/102 毫米

介质传感器

黑标和间隙介质感应（使用固定中心位置传感器）；标签呈递传感器，一次生成一张标签

工作参数

工作环境

- 工作温度：-4°F / -20°C 至 122°F / 50°C
- 存储/运输环境：-13°F / -25°C 至 158°F / 65°C
- 工作湿度：10% — 90%（无冷凝）
- 存储湿度：10% — 90%（无冷凝）

机构认证标准

- 辐射：FCC Part 15, Subpart B, EN55022 Class-B, EN60950, EN55024 和 VCCI class B
- 抗扰度：EN55024, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4 和 EN61000-4-5
- 安全：CE, UL, TÜV, CSA

介质特性

介质宽度

2.0 英寸/51 毫米至 4.4 英寸/112 毫米

介质长度

0.5 英寸/12.7 毫米至 32 英寸/813 毫米或更长

最大介质卷尺寸

外径 2.6 英寸/66 毫米，卷芯内径 0.75 英寸/19 毫米或 1.375 英寸/34.9 毫米

介质厚度

3.2mil 至 7.5mil

介质类型

模切纸、卷筒纸、折叠打印纸、收据、无衬纸

物理参数

- 宽度：6.5 英寸/165 毫米
- 高度：7.35 英寸/187 毫米（带皮带夹）
- 深度：3.25 英寸/82.5 毫米
- 重量：2.45 磅/1.1 千克（含电池）

软件解决方案

软件

- 文档设计：使用您的业务数据和 Zebra 直观的即装即打的设计工具，快速设计自定义打印解决方案。
- 设备集成：Zebra 提供专门设计的应用程序和产品以帮助您将 Zebra 设备集成到您的现有环境。
- 设备管理：借助 Zebra 的设备管理工具，管理您的本地和全球运营。
- 开发者工具：为您提供所需的工具来创建您自己的应用程序，包括文档、源代码、编程语言、模版等。

固件

- CPCL 和 ZPL 编程语言
- ZPL 版本 x.18

字体/图形/码型

字体和字符集

- 五种常用的可伸缩、可旋转字体，规格 12 至 48 磅不等
- 可下载软件字体
- 可选国际字符集

条码符号

- 条码比率：1.5:1、2:1、2.5:1、3:1、3.5:1
- 一维条码：Codabar (NW-7)、Code 39、Code 93、Code 128、EAN-8、EAN-13、2 and 5 digit add-on、Interleaved 2-of-5、UCC/EAN128、UPC-A、UPC-E、2 and 5 digit add-on
- 二维条码：Aztec Code、Data Matrix、GS1 DataBar™ (RSS) 系列、MaxiCode、MicroPDF417、PDF417、QR Code、TLC39

通信和接口功能

- 802.11a/b/g/n 无线支持
- WEP、TKIP 和 AES 加密
- EAP-FAST、EAP-TTLS、EAP-TLS、PEAP、LEAP
- 802.1x
- WPA 和 WPA2
- 802.11d 和 802.11i
- 符合 Wi-Fi® 标准
- 符合 Cisco® CCX V4 ASD 标准
- Bluetooth® 3.0 无线
- 安全模式 1-4
- 802.11a/b/g/n 无线
- 10/100 以太网支持（通过对接通讯座）



有线通信规格

- USB 2.0 全速接口 (12Mbps)
- Mini-B 连接器（可连带张力释放）
- 串行接口：14 针 RS-232C 端口，用于与终端或其他主机通信，传输速度高达 115.2Kbps

选件和附件

充电选件

- 使用以下选件对打印机内的电池充电：
AC 适配器、充电和以太网通讯座、车载通讯座（直流电源）
- 使用以下选件在打印机外对电池充电：
智能充电器和四槽充电器

可选功能及附件

- 无衬纸打印（仅限硅胶压印滚筒）
- ZBI 2.x™
- 备用电池
- AC 适配器（通过 ENERGY STAR® 认证）
- SC2 智能电池单槽充电器（通过 ENERGY STAR 认证）
- 四槽电池充电器
- QLn4-EC 充电和以太网通讯座
- 肩带
- QLn4-VC 车载通讯座，可用在叉车上与 QLn420 打印机结合使用，且拆卸方便。兼容 RAM 臂（未包括在内）
- QLn420 RAM 安装架，用于将 QLn420 固定到叉车上。包括安装架和 RAM 臂
- 重型叉车安装架。包括折叠介质纸匣
- 腕带
- 软护套（使用护套时等级为 IP54）
- 串行和 USB 线缆（张力释放）
- 叉车等效电池

斑马技术销售支持热线：4009201899

（注：如果您是铁通用户，请发邮件至 BZhao@zebra.com 咨询）

* 以上规格如有更改，恕不另行通知。

©2013 ZIH Corp. 保留所有权利。ZebraLink 以及所有产品名称和编号均是 Zebra 的商标，Zebra 及 Zebra 斑马头像是 ZIH Corp. 的注册商标。Apple、iPhone 和 iPod touch 是 Apple Inc. 在美国和其他国家/地区的注册商标，iPad 是 Apple Inc. 的商标。BlackBerry、Pearl、Curve、Bold 和 Tour 是 Research in Motion Limited 在美国和/或其他国家/地区的注册商标或商标。Windows Mobile 和 Windows CE 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家/地区的商标或注册商标。Motorola 是 Motorola, Inc. 在美国专利商标局注册的商标。HTC 是 HTC Corporation 的注册商标，HTC 产品名称是 HTC Corporation 的商标。HP 和 iPAQ 是 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 的注册商标。Samsung 是 Samsung 在美国或其他国家/地区的商标。Android 是 Google Inc. 的商标。LG 和 Ally 是 LG Electronics 的商标。AirWatch 是 AirWatch, LLC. 的商标。所有其他商标是其各自所有者的财产。



北京

北京市东城区北三环东路
36号环球贸易中心A座
2103/2105室 100013
电话：+86.10.5825.7428
传真：+86.10.5825.7429

上海

上海市南京西路1266号
恒隆广场办公楼二号楼23层
2308-2312室 200040
电话：+86.21.5175.8558
传真：+86.21.6288.8393

广州

广州市林和西路9号耀中广场
B3412.3414室
510610
电话：+86.20.3810.7798
传真：+86.20.3810.7783

成都

四川省成都市科华北路62号
力宝大厦南塔1617号
610041
电话：+86.28.8556.6581
传真：+86.28.8556.6582

南京

江苏省南京市汉中中路2号
世贸中心9楼952室
210005
电话：+86.25.5886.3217
传真：+86.25.5885.3773

武汉

武汉市武昌区中南路7号
中商广场写字楼A座1817室
430071
电话：+86.27.8773.7490
传真：+86.27.8773.7493

香港

香港九龙尖沙咀广东道30号
新港中心二期 911-912室
电话：+852.3753.7560
传真：+852.3753.7599

SEE MORE.
DO MORE.
www.zebra.com.cn

P1058796 (07/13)AP