



# Zebra® QLn™ 系列



SEE MORE. DO MORE.



凭借经实践验证的抗跌耐用性、用户友好性、出色的效率以及易于集成性，Zebra QL™ 系列热敏移动标签打印机广受客户青睐。作为 Zebra 第三代 QL 打印机，QLn™ 系列将这些 QL 平台优势延伸到“第 n 代”——无论您是选择打印宽度为 3 英寸的 QLn320™ 打印机还是 2 英寸 QLn220™ 打印机。

全新的无缝一体式设计 and 钢化玻璃显示屏与打印机橡胶注塑外壳相结合使这款小巧轻便的打印机更加耐用。

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 部门将会发现 QLn 更易于集成到包含 Zebra Global Printing、增强的网络性能和 ZebraLink™ 支持的现有环境。此外，借助远程以太网连接的打印机、电池、配置和固件管理以及所有 ZebraLink™ 工具的支持，可以显著延长打印机的正常运行，提高运营效率。

## 以下应用的理想选择

- **零售** — 货架标签、降价标签、价格标签、保质标签、转运及退货标签
- **医疗保健** — 病床边样本采集标签、药房标签
- **交通运输与物流** — 货运/收货标签、货盘/包装标签、直接换装标签、仓库管理标签

# 更轻松、更高效的使用



多项增强的操作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

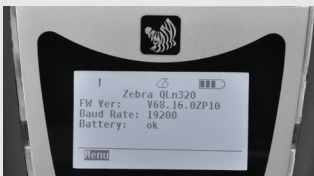
降低培训要求，使用户能够迅速熟练操作。提高用户的工作效率和流程效率。

- 易于读取的显示屏，尺寸更大、分辨率更高
- 易于导航的控制和界面，包括帮助菜单和警报信息
- 直观的剥离器操作
- 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

## 更长的打印机正常运行时间

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提醒和清洁指南，可确保打印机获得前瞻性的维护（即将推出）。
- 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）。



易于读取的显示屏，尺寸更大、分辨率更高



直观的剥离器操作

# 更易于集成、管理和维护

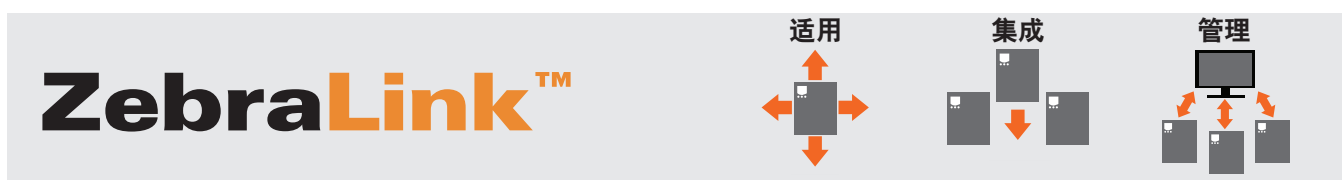
借助 QLn 打印机的新功能，您可以在全球任何地点更轻松、更快捷地集成到您现有的网络和打印机环境，无需对软件或网络基础设施进行任何更改。这有助于节省 IT 时间和成本 — 更轻松的打印机管理和其他功能。

## 易于集成

- 支持向后兼容 QL 和 QL Plus，使您能够无需更改介质或标签格式就可升级到 QLn。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。
- 包含 ZPL® 编程语言，可确保完全兼容大多数的其他 Zebra 打印机。
- 借助 Zebra 带有从右到左打印功能、兼容 Unicode™ UTF-16 的 Global Printing Solution，可采用全球大多数国家/地区的本土语言进行打印，并可多种语言打印于一个标签上。
- 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 系列打印机具有 802.11n 无线 LAN 功能。更强大、可靠的连接可确保在用户需要传输大量数据的环境中提供更高吞吐量。Zebra 的 802.11n 解决方案具有双频支持（5 GHz 和 2.4 GHz），全面兼容 802.11a 和 802.11b/g 标准。这意味着，借助 Zebra 的无线连接解决方案，曾经经历过 802.11b/g 拥堵的最终用户现在可以将其业务运营移至不太拥堵的 5 GHz 频段。Zebra 的 802.11n 解决方案支持 20 MHz 和 40 MHz 信道带宽，有助于提供更高的吞吐量，与市场上仅支持 20 MHz 信道宽度的其他解决方案完全不同。

## 更易于管理

- 利用 ZebraLink™ 工具，例如，Zebra Setup Utility（适用于单一打印机设置）、ZebraNet™ Bridge Enterprise（适用于全局集中打印机管理）、ZebraDesigner™ Drivers（适用于基于 Windows® 的打印）、ZebraDesigner Pro（适用于标签设计）、ZebraLink Multiplatform SDK 和 Smartphone Utility（适用于通过移动终端和智能手机进行打印）和 ZBI 2.0™（适用于定制打印机功能，包括连接到扫描仪、量具和其他外围设备）等，在您的网络上快速配置、监控和控制 Zebra 打印机，从而最大限度确保正常运行和投资回报。
- 另外，通过采用 Zebra 以太网充电底座的有线 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。以太网充电底座支持远程管理所有打印机配置，包括串行和 Bluetooth®（否则不可能）。
- 借助映射功能，可以通过 802.11 或以太网接口从文件服务器自动更新打印机固件和/或配置。
- 您还可以使用常用的第三方管理软件解决方案管理 QLn 打印机。打印机还完全支持简单网络管理协议 (SNMP)。



# 确保移动应用

从附件、耗材到 ZebraCare™ 计划

## 锂离子充电附件

### 以太网充电底座

通过 QLn 以太网充电底座将 QLn 打印机与您的有线以太网络相连，您的 IT 或运营人员可以轻松进行远程管理——有助于确保各打印机保持最佳状态，随时可用。采用自动适应方式以太网充电底座可以通过 10 mbps 或 100 mbps 网络进行通信。

单槽 QLn 以太网充电底座还可对打印机中的电池进行充电，而四联充电底座（带可选配墙壁安装套件）可同时对四部打印机充电。四联充电底座包含一个内部以太网交换机和第二个以太网端口，从一个端口可以连接和管理 4 个四联 QLn 以太网充电底座（最多 16 部打印机）。

打印机能够始终保持可用，无论在任何一个充电底座中，您都可以进行打印。充电底座的 LED 灯指示 DC 电源和以太网连接状态。

通过以太网远程管理打印机：

- 电池管理 — 监控电池状况。了解各电池的使用寿命有助于简化您的备用电池池集中管理。
- 固件管理 — 更新打印机固件，无需 IT 人员到用户现场或将打印机送回集中位置进行更新。
- 打印管理 — 更新模板、字体和图片以打印新的标签格式。
- 设备管理 — 更新启动（例如，**config. Sys**）、**WML**（前面板）或 **HTML**（浏览器）文件，以增强或变更配置和状态。
- 网络管理 — 更新加密密钥或证书文件，保持最高的安全级别。
- 问题解决 — 在本地排除打印机故障，无需将打印机送返修理。



单槽 QLn 以太网充电底座



四联 QLn 以太网充电底座

### 随充电装置附带哪些东西？

**不带 AC 适配器的设备：**充电底座、AC 适配器、电源线、文档 CD 包含充电底座用户手册和安装指南

**不带 AC 适配器的单槽设备：**充电底座和文档 CD 包括充电底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 适配器与您的 QLn 和墙壁上的插座相连，对打印机的智能电池进行充电，无需将电池从打印机中取出。充电过程中，打印机可以打印标签并执行其他功能。附带打印机的示意图仅供参考，实际不含打印机。



## 智能充电器

智能充电器可对单个 QLn 智能电池进行完全充电，耗时不超过 4 个小时。除了指示电池充电状态外，还充分利用电池的智能设计来指示电池的状况，使您能够更准确地管理备用电池。



LED 可显示电池是否“状态良好”、“电能下降”、“超过有效使用期”或者“不可用”。智能充电器附带充电底座和电源线。附带打印机的示意图仅供参考，实际不含打印机。

## 四联电池充电器

四联电池充电器可同时对四个 QLn 智能电池充电（从打印机中取出），用时约 3 小时。当电池充电量达 80% 或者完全充满时，充电器上的 LED 灯会给出指示。请注意，与智能充电器不同，四联电池充电器不指示电池状况。随充电装置提供电源和电源线。



## 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。

## 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、提高打印流程的效率。Zebra 生产各种耗材产品，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 Depot 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，您的协议可确保训练有素的 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

QLn320

QLn220

## 标准特性

- 条码、文本和图形热转印打印
- CPCL and 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
- 2.45 AH 可拆卸锂离子智能电池
- 内置电池充电器
- 黑标纸和间隙介质感应（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，可轻松分发收据
- 中心加载介质锁定，适用于各种介质卷宽
- “Clamshell”设计，可轻松装载介质
- 管理：镜像、SNMP、Web 服务器（具有可定制的 HTML 页面）、Wavelink Avalanche® [未来的固件更新]
- 易于阅读的大型 LCD 控制面板，240 x 128 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 5 英尺/1.52 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

## 打印机规格

### 分辨率

203 dpi/每毫米 8 个点

### 内存

128 MB RAM；256 MB 闪存（标准）

### 打印宽度

- QLn220: 1.9 英寸/48 毫米
- QLn320: 2.9 英寸/72 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

每秒最高 4 英寸/100 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% 至 90%（无冷凝）
- 存储湿度：10% 至 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
- 干扰度：EN55024、EN61000-4-2、EN61000-4-3、EN61000-4-4 和 EN61000-4-5
- 安全：CE、UL、TUV、CSA

## 介质特性

### 介质宽度

- QLn220: 0.63 英寸/16 毫米至 2.18 英寸/55.4 毫米
- QLn320: 1.0 英寸/25 毫米至 3.125 英寸/79 毫米

### 介质长度

- QLn220: 0.5 英寸/12.7 毫米至 32 英寸/813 毫米
- QLn320: 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

- QLn220: 外径 2.2 英寸/55.9 毫米，卷芯内径 0.75 英寸/19 毫米或 1.375 英寸/34.9 毫米
- QLn320: 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

- QLn220: 2.3 mil 至 5.5 mil
- QLn320: 2.3 mil 至 6.5 mil

### 介质类型

卷筒纸、模切纸、无衬纸、收据、黑条纸、黑标纸

## 物理参数

	QLn220	QLn320
宽度：	3.5 英寸/89 毫米	4.6 英寸/117 毫米
高度：	2.75 英寸/70 毫米	3.3 英寸/84 毫米
深度：	6.5 英寸/165 毫米	6.8 英寸/173 毫米
重量：	1.35 磅/0.57 千克 (含电池)	1.6 磅/0.72 千克 (含电池)

## ZebraLink 解决方案

### 软件

- ZebraDesigner™ Pro
- ZebraDesigner
- ZebraNet™ Bridge Enterprise
- ZebraDesigner Driver
- Zebra Setup Utility
- Multiplatform Software Development Kit

### 固件

- CPCL 和 ZPL 编程语言
- ZBI™ 2.x — 强大的编程语言，使打印机能够运行独立的应用程序，连接外部设备等

## 字体/图形/符号

### 字体和字符集

- 五种常用的可缩放、可旋转字体，规格从 12-48 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：Code 39、Code 93、UCC/EAN128、Code 128、Codabar (NW-7)、Interleaved 2-of-5、UPC-A、UPC-E、2 and 5 digit add-on、EAN-8、EAN-13、2 和 5 digit add-on
- 二维条码：PDF 417、MicroPDF 417、MaxiCode、QR Code、GS1 DataBar™ (RSS) 系列、Aztec、MSI/ Plessey、FIM Postnet、Data Matrix、TLC39

## 通信和接口功能

- 802.11b/g 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
- Bluetooth® 2.1 无线
  - 安全模式 1 - 4
- 10/100 以太网支持（通过对接充电底座）

## 有线通信规格

- USB 2.0 全速接口（12 Mbps）
- Mini-B 连接器（可选应变释放）
- 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 115.2 Kbps

## 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
  - 单槽充电底座
  - 四联充电底座
- 使用以下选件在打印机外对电池充电：
  - 智能充电器
  - 四联充电器

### 可选功能及附件

- 无衬纸打印（仅限硅胶压印滚筒）
- ZBI 2.x — 强大的编程语言，使打印机能够运行独立的应用程序，连接外部设备等
- 备用电池
- AC 适配器
- SC2 智能电池单槽充电器（即将推出）
- 四槽电池充电器
- QLn-EC — 单槽以太网和充电底座
- QLn-EC4 — 四联以太网和充电底座，带内部交换机和堆叠端口（即将推出）
- 肩带
- 腕带
- 软护套（使用护套时等级为 IP54）
- 串行和 USB 线缆（应变释放）

\*以上规格如有更改，恕不另行通知。

©2011 ZIH Corp. 保留所有权利。所有产品名称和编号均是 Zebra 的商标，Zebra、Zebra 斑马头像及 ZPL 是 ZIH Corp. 的注册商标。Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家/地区的注册商标或商标。Bluetooth 是 Bluetooth SIG, Inc. 的注册商标。Unicode 是 Unicode,



<b>北京</b> 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	<b>上海</b> 上海市南京西路1266号 恒隆广场办公楼二楼23层 2308-2312室 200040 电话: +86.21.5175.8558 传真: +86.21.6288.8393
--	--

<b>广州</b> 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
---

<b>成都</b> 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
---

<b>南京</b> 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
---

<b>武汉</b> 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
--

<b>香港</b> 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
---