

# ZT400 系列 RFID 工业打印机/编码器

经验证的耐用性和多功能性，配备 UHF RFID 编码功能

ZT400 系列 RFID 打印机/编码器将坚固耐用的质量与 UHF RFID 功能相结合，有助于让您的关键业务保持高效运转。作为 RFID 标签方面的佼佼者，ZT400 系列不仅具备高性价比优势，还配备了可供工厂或现场安装的 UHF RFID 编码器，支持多种行业的各类应用。利用大尺寸彩色显示屏，可对打印机状态一目了然，并快速管理各项设置（包括 RFID）。利用 Zebra 的 Print DNA 套件（包含应用程序、实用工具及开发者工具；均由 Link-OS® 提供支持），便可轻松在任何位置集成、管理和维护这些打印机。ZT400 系列 RFID 打印机经过优化，可为当今商品级跟踪应用精准、高效地打印和编码标签，为您在激烈竞争的商业环境中提供强化跟踪的能力、更深入的可视性和企业见解。



## 功能多样，可满足您不断变化的需求

### 使用多种连接选件配置专属打印方式

ZT400 可提供以太网接口、串行接口、USB 接口和双 USB 主机端口和蓝牙 4.1 的标准配置。增加可选配 802.11ac Wi-Fi 和蓝牙双频无线网卡，可实现快速可靠的无线连接。

### 专为应对包括高分辨率在内的各种应用而打造

您可依靠 ZT400 系列在各类介质上打印格式各异的标签。4 英寸的 ZT411 和 6 英寸的 ZT421 均支持 RFID，可打印和编码小至 0.6 英寸/16 毫米的标签。此外，ZT411 还可以实现高达 600 dpi 的超清打印分辨率。ZT411 RFID 提供抗金属版，是打印和编码抗金属标签的独有专用选项。

### 双 USB 主机端口，可进一步提高灵活性

双 USB 主机端口，方便直接连接各种 USB 设备。使用 U 盘来复制固件、文件以及配置，或者轻松打印和转换格式。带两个主机端口，可同时连接扫描器和键盘，从而简化数据输入，无需插拔外围设备。

### 旨在满足您不断变化的需求

使用可在数分钟内完成安装的各种介质处理选件对 ZT400 系列进行个性化设置。两个开放式介质插槽，可插入其他通信选件。开放式架构、强大的处理能力和内存可支持未来数年的固件升级和新的 Print DNA 工具。

## 轻松集成和操作

### 大尺寸彩色触摸显示屏，操作易如反掌

通过基于图标的直观界面，可轻松设置和使用 ZT400，包括管理 RFID 设置。4.3 英寸的全彩触摸显示屏让您可以快速浏览打印机设置和创建常用的快捷方式。在打印机暂停或处于错误状态时，可从远处观看彩色编码警报，方便您立即知晓要执行什么操作来保持打印机正常运行。

### 向后兼容几乎任何现有的打印机

无论当前使用的是 Zebra RZ 系列打印机/编码器还是竞争对手的打印机，您都可使用与 ZT400 相同的标签格式和应用程序。支持 EPL 和 ZPL，可让您轻松地从一个 Zebra 桌面打印机进行迁移。借助虚拟设备（Zebra Print DNA 的一部分），ZT400 可正常使用与其他打印机品牌相关的语言。



**ZT400 系列 RFID 工业打印机/编码器有助于您的关键业务保持高效运转。**

如需了解更多信息，请访问 [www.zebra.com/zt400rfid](http://www.zebra.com/zt400rfid)

### 轻松打印与编码

自适应编码技术可实现卓越的介质灵活性，并可简化 RFID 校准流程，无需复杂的放置指南。此外，Zebra 的 RFID 技术已在全球六大洲获得认证，以便为复杂的跨国供应链提供部署支持。

### 轻松加载介质和碳带

侧面加载耗材路径使加载过程更简单、更快速且更加直观，即使对新用户而是如此。彩色编码介质通道可方便您将介质和碳带穿过打印机，即使在光线不足的环境中，也可通过照明通道轻松查看。

### 空间节省型设计，确保更高的适应性

该系列打印机采用双开门结构，专为轻松适应空间有限的环境而设计。经过 ENERGY STAR® 认证，在整个使用周期帮您节省成本。

### 直接与您的工业以太网连接

通过 Network Connect 选项，无需任何额外设备，即可直接将 ZT400 打印机连接至工业以太网。这样有助于消除漏洞、提高安全性并节省用于设置、管理以及故障排除的工时。

### 轻轻一触即可配对设备和访问信息

使用 Print Touch™ 应用程序，只需轻轻一点，即可将 ZT400 系列打印机与支持 NFC 的设备配对。可通过扫描动态二维码即时访问所需数据，包括 Zebra 提供的操作视频和产品支持。

## 易于管理

### Zebra Print DNA — 从内部革新打印机

要实现价值更大化，打印机硬件只是开端。ZT400 系列集成了 Zebra 稳健的 Link-OS 打印机操作系统，以及将生产力、管理、开发以及可视化工具相结合的 Print DNA 软件套件。通过提高性能、简化远程可管理性和实现更轻松的集成，最终带来出色的打印体验。

### 轻松地集中管理您的所有打印机

利用我们全面、灵活的远程管理工具，您可随时从任何地方轻松简单地维护打印机，确保数据安全和排除打印机故障。借助 Print DNA 的 Printer Profile Manager Enterprise 选项，您可以在全球任何地方管理单台打印机、一组特定打印机或所有打印机。这种基于浏览器的解决方案可让您及时发现网络中的每台 Link-OS 打印机 — 无需手动跟踪、配置打印机或排除故障。除了可选的企业远程管理工具外，我们还提供一整套免费的部署实用工具来简化初始设置和配置。

### 与您的设备管理系统无缝集成

一体式玻璃面板方便您轻松管理所有 Zebra 设备和打印机（包括 ZT400 系列 RFID）。使用 Print DNA 的 MDM 连接器，您可轻松将联网的 ZT400 打印机集成到现有的 AirWatch 或 SOTI MobiControl 设备管理系统中。

## 值得信赖的性能

### 抗金属 RFID 选项支持对金属资产进行标记

Zebra 提供了支持抗金属 RFID 标记的选配版 ZT411。这款解决方案使用户能够打印和编码抗金属 RFID 标签（如 Silverline）；这些标签专为用于 IT 资产、工具、设备、可回收容器以及其他具有挑战性的各种表面而设计。ZT411 RFID 抗金属解决方案为您提供了更大的灵活性，可在全球范围内使用 — 包括易于安装、可现场升级的技术和 300 dpi 的打印质量。

### 坚固耐用，适用于各种严苛的应用场合

ZT400 可为您的企业提供多年值得信赖的服务。其耐用金属框架可经受十分严苛的环境，而长寿命涂层可在热敏模式下打印时保护打印头，从而降低更换打印头的需求。具有打印头元件缺失检测功能，可确保出色的打印质量。每个细节都经过精心设计和测试，能够尽力延长打印机在使用寿命内的正常运行时间。

### Zebra 认证耗材确保始终如一的高品质

打印耗材将会给从打印头寿命到运行效率的每个方面带来影响。确保 Zebra 打印机性能优化、始终如一，是我们设计、建立并严格预测自己的热敏打印耗材产品线的初衷所在。我们使用主要制造商提供的嵌体，为通用应用、高级应用以及特殊应用广泛提供各种尺寸和材质的精选库存 RFID 标签。对于抗金属 RFID 标记解决方案，我们提供四种类型的 Confidex Silverline 标签，以支持任何尺寸和应用。

### 通过服务提高正常运行时间、改善业务运营并提高打印机可视性

投资购买 Zebra 打印机，可大幅提升关键业务的效率。现在，有了 Zebra OneCare，您可确保可预测的性能并避免预算外修理支出。您可直接体验来自于 Zebra 的卓越技术支持，以及全面的维修服务，其中包括意外损坏和规定的维修周转时间。Zebra 提供的支持服务和可视性服务可让您实时了解需要的打印机操作信息，以提高打印机可用性和优化在工作流程中的利用率。

# ZT400 系列 RFID 规格

## RFID

- 集成式 RFID 系统可供用户现场升级
- 提供可现场升级的抗金属版 (仅限 ZT411)
- 打印并编码最小尺寸为 0.6 英寸/16 毫米的标签
- 支持与以下协议兼容的标签: UHF EPC Gen 2 V2、ISO/IEC 18000-63 以及 RAIN RFID 协议
- 符合全球 RFID 射频要求, 支持跨国部署
- 采用自适应编码技术, 自动消除复杂的 RFID 放置指南
- 可变嵌体放置支持一系列嵌体位置, 以便实现更大程度的介质灵活性
- 利用 RFID 作业监控工具跟踪性能
- 支持行业标准多供应商基于芯片的序列化 (MCS)
- 支持永久性锁定与 ATA Spec 2000 兼容的用户内存块
- 集成式 ThingMagic® RFID 读取器/编码器

## 标准特性

- 打印方法: 热转印和热敏打印
- 机身框架: 金属框架和双开门式金属介质盖, 带有可清楚查看的加宽窗口
- 侧面装入耗材的通道, 可简化介质和碳带的装入操作
- 配备 E3™ Element Energy™ 均衡器的薄膜打印头, 可展现更为出色的打印质量
- 通信: USB 2.0 高速接口、RS-232 串行接口、10/100 以太网、蓝牙 4.1、双 USB 主机端口
- 带直观菜单的 4.3 英寸彩色触摸屏, 可实现快速的操作和设置管理
- 双色状态 LED 指示灯, 方便快速了解打印机状态
- 经 ENERGY STAR® 认证

## 物理参数

尺寸 (闭合)	ZT411: 19.5 英寸 (长) x 10.6 英寸 (宽) x 12.75 英寸 (高) 495 毫米 (长) x 269 毫米 (宽) x 324 毫米 (高) ZT421: 19.5 英寸 (长) x 13.25 英寸 (宽) x 12.75 英寸 (高) 495 毫米 (长) x 336 毫米 (宽) x 324 毫米 (高)
重量	ZT411: 36 磅/16.33 千克 ZT421: 40 磅/18.14 千克

## 打印机规格

分辨率	203 dpi/每毫米 8 点 300 dpi/每毫米 12 点 (可选) 600 dpi/每毫米 24 点 (仅 ZT411 可选)
内存	256 MB SDRAM 内存 512 MB 板载线性闪存
最大打印宽度	ZT411: 4.09 英寸/104 毫米 ZT421: 6.6 英寸/168 毫米
最高打印速度	ZT411: 14 ips/每秒 356 毫米 ZT421: 12 ips/每秒 305 毫米
介质传感器	可调双介质传感器: 投射式和反射式
打印长度	ZT411 • 203 dpi: 157 英寸/3988 毫米 • 300 dpi: 73 英寸/1854 毫米 • 600 dpi: 39 英寸/991 毫米  ZT421 • 203 dpi: 102 英寸/2591 毫米 • 300 dpi: 45 英寸/1143 毫米

## 介质特性

最大介质宽度	ZT411 • 1.00 英寸/25.4 毫米至 4.5 英寸/114 毫米 (撕纸/切纸器) • 1.00 英寸/25.4 毫米至 4.25 英寸/108 毫米 (剥离/回卷器)  ZT421 • 2.00 英寸/51 毫米至 7.0 英寸/178 毫米 (撕纸/切纸器) • 2.00 英寸/51 毫米至 6.75 英寸/171 毫米 (剥离/回卷器)
最大介质卷尺寸	在 3 英寸/76 毫米内径的卷芯上的外径为 8.0 英寸/203 毫米
厚度	0.0023 英寸/0.058 毫米至 0.010 英寸/0.25 毫米 抗金属选件: 最高为 0.059/1.5 毫米
介质类型	连续纸、模切纸、有凹口的纸、黑标纸

## 碳带特性

标准长度	1476 英尺/450 米
宽度	ZT411: 2.00 英寸/51 毫米至 4.33 英寸/110 毫米 ZT421: 2.00 英寸/51 毫米至 6.85 英寸/174 毫米
卷芯内径	1.0 英寸/25 毫米

## 环境

工作温度	热转印: 40°F 至 104°F/5°C 至 40°C 热敏: 32°F 至 104°F/0°C 至 40°C
存储/运输温度	-40°F 至 140°F / -40°C 至 60°C
工作湿度	20% 至 85% (无冷凝)
存储湿度	5% 至 85% (无冷凝)

## 固件

**ZBI 2.0™** — 可选配强大的编程语言, 使打印机能够运行单独应用程序、连接到外围设备等。  
**ZPL 和 ZPL II®** — Zebra 编程语言提供复杂的标签格式化和打印机控制, 并且与所有 Zebra 打印机兼容。  
**EPL 和 EPL2™** — 具有按行执行模式的 Eltron® 编程语言, 既简化了标签格式化, 又使格式与传统应用程序兼容。(仅面向 203 dpi 型号提供 EPL。)

## 电气规格

可自动检测的 (符合 PFC 标准) 100-240VAC, 50-60Hz  
经过 ENERGY STAR 认证

## 选件及附件

RFID	• 提供可现场安装的抗金属 RFID 套件 (仅限 ZT411; 不适用于 600 dpi 型号)
连接性	两个开放式通信槽, 可为以下选件添加内部卡: • 双频 802.11ac Wi-Fi 和蓝牙 • 并行 (双向接口) • 10/100 以太网 • 贴标机接口

## ZT400 系列 RFID 十分适合:

### 制造

- 商品级标记
- 资产标记
- 在制品
- 产品 ID/序列号
- 包装标签
- 收货/入库标签

### 运输和物流

- 订单分拣/包装
- 发货/收货
- 越库配送
- 合规性标签
- 货盘/资产标记

### 零售业

- 后仓操作
- 商品级标记
- 配送中心
- 安全标记

### 医疗保健

- 实验室标签
- 样本标签
- 药物标签
- 资产管理/标记

产品规格表

ZT400 系列 RFID 工业打印机/编码器

<b>介质处理</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>回卷器：内置 3 英寸卷芯，可回卷整卷打印标签，也可以剥离和回卷底纸（仅限出厂设置）</li> <li>剥离器：前置式被动剥离选项</li> <li>剥离器：底纸卷取选项 — 额外提供的整卷底纸卷取轴，与标准打印机底座兼容</li> <li>切纸器：前置闸刀式切纸器和接收盘</li> <li>1 英寸 内径卷芯介质供应架</li> <li>墨水侧碳带供应轴</li> </ul>
<b>键盘显示单元</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ZKDU™ 键盘显示单元适用于单机打印应用程序</li> </ul>

**字体和图形**

16 种内建可扩展 ZPL II 位图和两种内建可缩放 ZPL II 字体  
 亚洲和其他国际可扩展平滑位图字体  
 Unicode™：适用于多语言打印  
 可下载对象包括图形、可缩放字体和位图字体、标签模板和格式  
 通过软件控制，IBM Code Page 850 内部字符集可用于字体 A、B、C、D、E、F、G 和 O  
 支持 0 号字体的 Code Page 1250、1252、1253、1254、1255  
 64 MB 用户可用的非易失性内存容量，适用于可下载对象  
 8 MB 用户可用的 SDRAM

**条码识别码制**

<b>线性条码</b>	带子集的 Code 11、Code 39、Code 93、Code 128 A/B/C 和 UCC Case Code、ISBT-128、UPC-A、UPC-E、EAN-8、EAN-13、UPC 和 EAN 2 位或 5 位数字扩展、Plessey、Postnet、Standard 2-of-5、Industrial 2-of-5、Interleaved 2-of-5、Logmars、MSI、Codabar 和 Planet Code
<b>二维条码</b>	Codablock、PDF417、Code 49、DataMatrix、MaxiCode、QR Code、TLC 39、MicroPDF、RSS-14（以及复合型）、Aztec

**机构认证**

<b>安全</b>	IEC 60950、EN 55022 Class B、EN 55024、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3
<b>辐射</b>	cTUVus、CE 标志、FCC-B、ICES-003、VCCI、C-Tick、NOM、S-Mark (Arg)、CCC、-CU、BSMI、KCC、SABS、IN-Metro

**Print DNA 软件解决方案**

<b>开发工具</b>	通过更快速、更轻松、更智能地将 Zebra 打印机与设备和应用程序集成起来，您的 Zebra 打印解决方案可以在更短的时间内以更低的成本正常运行。
<b>管理工具</b>	利用 Print DNA 管理工具最大限度地减少 IT 工作量，并在更大程度上实现 IT 控管，轻松从任何位置添加并管理任何数量的打印机（从几台打印机到遍布世界的数千台打印机不等）。
<b>生产力工具</b>	通过可以简化任务和 workflows、优化设备的性能以及今天解决明天的打印问题的多项创新来达到新的工作效率水平。

<b>可视化工具</b>	无论您当前是否已有移动设备管理解决方案，稳健的可视化工具都能让您快速了解打印机的状态、使用和性能等情况。
--------------	--

**产品保证**

ZT400 系列打印机保修为一 (1) 年 (自发货之日算起)，保修范围包括工艺和材料方面的缺陷。有关完整的保修声明，请访问 [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

**推荐服务**

Zebra OneCare Essential 服务和 Select 服务能更大幅度地提升设备的可用性和工作效率。主要服务范围包括 24/7 全天候技术支持、全面质保以及高级更换和软件更新。提供可选支持服务和可视性服务。如需了解更多信息，请访问 [www.zebra.com/zebraonecare](http://www.zebra.com/zebraonecare)。（注意：服务提供情况可能随所在国家/地区而变化。）

功能可能因供应情况而随时变动。规格如有变动，恕不另行通知。

**Print DNA 软件**

该打印机支持我们强大的 Print DNA 套件（内含应用程序、实用工具和开发工具），既可提升性能、简化远程管理，又便于集成。Print DNA 功能根据型号可能有所不同，并且可能需要支持合同。如需了解更多信息，请访问 [www.zebra.com/printdna](http://www.zebra.com/printdna)



上海 上海市静安区石门二路 288 号 兴业太古汇香港兴业中心二座 2801 & 2807 - 2812 200040 电话: +86 21 6288 2222 传真: +86 21 6288 8393	北京 北京市东城区北三环东路 36 号环球贸易中心 D 座 305-309 室 100013 电话: +86 10 5822 4100 传真: +86 10 5957 5141	广州 广州市林和西路 9 号 耀中广场 B3412-3415 室 510610 电话: +86 20 3810 7798 传真: +86 20 3810 7783	成都 成都市高新区交子大道 177 号中海国际中心 B 座 1511 室 610041 电话: +86 28 8333 7630 传真: +86 28 8556 6582	南京 南京市鼓楼区汉中路 2 号 金陵世贸中心 1262-1264 室 210005 电话: +86 25 8576 8887 传真: +86 25 5857 9887	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	深圳 广东省深圳市福田区中心 四路一号嘉里建设广场 第一座 1704 室 518048 电话: +86 755 3305 3911 传真: +86 755 3651 3950	香港 香港九龙尖沙咀 广东道 5 号 海洋中心 7 楼 712 室 电话: +852 5803 3700 传真: +852 2157 0333	台北 台北市信义区松高路 9 号 统一国际大楼 13 楼 110 电话: +886 2 87299300 传真: +886 2 87299388
--	---	--	--	---	---	--	--	---