

ZT400 系列 RFID 工业打印机

采用 UHF RFID 编码，经久耐用，用途广泛

ZT400 系列 RFID 打印机/编码器具有坚固耐用的品质和 UHF RFID 功能，可帮助您保持关键业务的高效运行。ZT400 系列经济实惠，提供工厂或现场可安装的 UHF RFID 编码器，以支持多个行业的广泛应用。使用大尺寸彩色触摸显示屏，清楚地查看打印机状态并快速管理多项设置，包括 RFID。这些打印机采用了由 Link-OS 提供支持的适用于打印机的 Zebra DNA（应用程序、实用程序和开发工具套件），可轻松集成、管理和维护位于全球不同地点的打印机。ZT400 系列 RFID 打印机经过优化，可准确高效地打印和编码适用于当今商品级追踪应用的标签，为您提供更强大的追踪能力、更深入的可视性和企业洞察力。



功能多样，满足您不断变化的需求

通过多个连接选项可配置符合您需求的打印方式

ZT400 标配以太网、串口、USB、双 USB 主机和 Bluetooth 4.1。可选配双频无线网卡，现配备 802.11ax/蓝牙 5.3，可在 Wi-Fi 6/6E 网络上实现快速可靠的无线连接。

专为处理包括高分辨率在内的多种应用而设计

ZT400 系列可以在不同类型的介质上打印多种格式的标签。启用 RFID 后，4 英寸 ZT411 和 6 英寸 ZT421 可以打印和编码小至 0.6 英寸/16 毫米的标签。ZT411 打印分辨率高达 600 dpi，提供清晰的打印效果。ZT411 RFID 有抗金属版本，是打印和编码抗金属标签的专用选项。

双 USB 主机端口，提高灵活性

双 USB 主机端口使您可以直接连接多种 USB 设备类型。使用 U 盘复制固件、文件和配置，或轻松打印和传输格式。通过同时连接扫描器和键盘来简化数据输入 - 具有两个主机端口，减少插入和拔出外围设备的情况。

旨在满足您不断变化的需求

您可以通过一系列易于快速安装的介质处理选项来定制 ZT400 系列。两个开放式通讯插槽可容纳更多的通信选项。此外，开放式架构、强大的处理能力和内存可在未来数年内支持固件升级和 Zebra DNA 工具。

<br data-filtered="filtered">易于集成和操作

大尺寸彩色触摸显示屏，操作非常简单

ZT400 具有直观的图标界面，可轻松设置和使用，包括管理 RFID 设置。4.3 英寸全彩触摸显示屏可让您快速浏览打印机设置并创建常用快捷方式。

ZT400 系列 RFID 工业打印机/编码器，有助于保持您的关键业务高效运行。

如需了解更多信息，请访问 www.zebra.com/zt400rfid

当打印机暂停或处于错误状态时，可从远处看到彩色编码的警报，以便快速了解让打印机保持正常运行所需采取的行动。

轻松打印与编码

自适应编码技术可实现出色的介质灵活性和简单的 RFID 校准，从而减少复杂的放置指南。此外，Zebra 的 RFID 技术已在全球多地获得认证，以支持复杂的跨国/跨地区供应链的部署。

轻松装载介质和碳带

侧面装载耗材路径使装载更简单、更快、更直观。彩色编码的介质路径可指导您如何将介质和碳带穿过打印机，而带照明的路径即使在光线较暗的环境中也非常容易看到。

节省空间的设计，更易于安装

该系列打印机采用双折叠门构造，旨在轻松适应空间有限的环境。通过 ENERGY STAR 认证，可在生命周期内为您节省成本。

直接连接至工业以太网网络

使用 Network Connect 网络连接选项，您可以直接将 ZT400 打印机连接到工业以太网，减少对其他设备的需求。这样可以减少漏洞点，提高安全性，并节省设置、管理和故障排除的工时。

轻触即可配对设备和访问信息

使用 Print Touch™，轻触一下，即可将 ZT400 系列打印机与支持 NFC 的设备配对。动态 QR 码可让您快速访问所需的数据，包括 Zebra 操作视频和产品支持。

易于管理

适用于打印机的 Zebra DNA —— 从内部改变打印机

打印机硬件只是提高打印机价值所需的开始。ZT400 系列由 Zebra 强大的打印机操作系统 Link-OS 和结合生产力、管理、开发和可视性工具于一身的适用于打印机的 Zebra DNA 提供支持。通过更好的性能、简化的远程可管理性和更轻松的集成，获得出色的打印体验。

从单个位置轻松地集中管理打印机

使用我们综合、灵活的远程管理工具，您可以简单轻松地维护、保护和排除打印机故障。通过 Print Profile Manager Enterprise，您可以管理一台打印机、一组特定的打印机或位于全球不同地点的打印机。这种基于浏览器的解决方案可让您快速发现网络上的 Link-OS 打印机，减少手动追踪、配置或排除打印机故障的需求。除了可选的企业远程管理工具外，我们还提供一套免费的部署实用程序，以简化初始设置和配置。

与您的设备管理系统顺畅集成

只需单块面板即可轻松管理您的 Zebra 设备和打印机，包括 ZT400 系列 RFID。使用打印机 MDM 连接器的 Zebra DNA，您可以将联网 ZT400 打印机轻松集成到现有的 AirWatch 或 SOTI MobiControl 设备管理系统中。

值得信赖的性能

抗金属 RFID 选项实现金属资产的标签功能

Zebra 提供可选版本的 ZT411，用于抗金属 RFID 标签制作。该解决方案使用户能够打印和编码 Silverline 等金属 RFID 标签，这些标签可用于多种金属表面，包括 IT 资产、工具、设备、可回收容器和其他具有挑战性的表面。ZT411 RFID 抗金属解决方案为您提供更大的灵活性，包括易于安装、分辨率高达 300 dpi 的现场可升级技术。

坚固耐用，适用于严苛应用

ZT400 可为您的企业提供多年可信赖的服务。其耐用的金属框架可在苛刻的环境中使用，而耐用型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。通过打印头元件输出检测功能确保高质量打印。设备细节都经过精心设计和测试，能够在打印机使用寿命内延长正常运行时间。

Zebra 认证耗材提供持续可靠的高品质

打印耗材可能会影响打印头的使用寿命以及操作效率等方面。我们设计、生产并严格测试自己的热能打印耗材产品线，以确保提供卓越、稳定可靠的 Zebra 打印机性能。

通过服务提高正常运行时间、改善业务运营和增强打印机可视性

投资于 Zebra 打印机，可提高关键业务的效率。您可以使用 Zebra OneCare 确保可预测的性能并减少未列入预算的维修费用。您可以直接从 Zebra 获得技术支持，以及综合维修服务，包括意外损坏和规定的维修周转时间。Zebra 的支持和可视性服务可让您实时了解所需的打印机操作信息，以提高打印机可用性并优化工作流程中的使用效率。

规格

RFID

- 集成式 RFID 系统可供用户在现场升级 - 提供可现场升级的抗金属版本（仅限 ZT411） - 打印和编码的间距尺寸小达为 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 V2.1、ISO/IEC 18000-63 和 RAIN RFID 协议 - 符合全球 RFID 射频标准，支持跨国/跨地区部署 - 使用自适应编码技术自动减少复杂的 RFID 放置指南 - 可变载体放置支持一系列载体位置，以实现更高的介质灵活性 - 利用 RFID 作业监控工具追踪性能 - 支持多供应商基于芯片的序列化 (MCS) - 支持与 ATA Spec 2000 兼容的用户内存块持久锁定功能 - 集成式 RFID 读写器/编码器
--

标准特性

- 打印方式：热转印和热敏 - 机身框架：金属框架和双折叠门金属介质盖，带有透明的加大观察窗口 - 侧面装入耗材的通道，可简化介质和碳带的装入操作 - 采用 E3™ Element Energy™ Equalizer 技术的薄膜打印头，可实现卓越的打印质量 - 通信：USB 2.0 高速接口、RS-232 串口、10/100 以太网、蓝牙 4.1、双 USB 主机 4.3 英寸彩色触控显示屏，菜单直观，可快速操作和设置管理 - 双色状态 LED 灯，可快速了解打印机状态 - ENERGY STAR 认证
--

物理参数

尺寸（闭合状态）	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
打印宽度上限	ZT411: 4.09 英寸/104 毫米 ZT421: 6.6 英寸/168 毫米
打印速度上限	ZT411: 每秒 14 ips/356 毫米 ZT421: 每秒 12 ips/305 毫米
介质传感器	可调双介质传感器：透射式和反射式
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

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

选项及附件

抗金属 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	两个开放式通信插槽，可添加内部证卡，用于： - 双频 802.11ax Wi-Fi 和蓝牙 5.3 - 双频 802.11ac Wi-Fi 和蓝牙 4.2 - 并行（双向接口） 10/100 以太网 - 贴标机接口
介质处理	回卷：内置 3 英寸卷芯，可回卷整卷打印标签，或剥离和回卷底纸（仅限工厂安装） 剥离：前置式无源剥离选件 剥离：底纸卷取 — 额外的整卷底纸卷取轴，兼容标准打印机底座 切刀：前置闸刀式切纸器和接纸盘 1 英寸 内径卷芯介质供应架（仅限 ZT411） 碳带供应轴的油墨侧（仅限 ZT411）
键盘显示单元	适用于独立打印应用的 ZKDU™ 键盘显示单元
自动化	适用于 ZT411 的可现场安装套件，与自动标签系统配合使用。包括： - 伸缩剥离机制 - 采集的介质轴 - 贴标机接口卡

字体和图形

16 种内置可扩展 ZPL II 位图字体和两种内置可缩放 ZPL 字体 亚洲和其他国际可缩放平滑位图字体 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 IBM Code Page 850 国际字符集可通过软件控制以字体 A、B、C、D、E、F、G 和 0 提供 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存储，用于下载对象 8 MB 用户可用的 SDRAM

条码码制

线性条码	Code 11、Code 39、Code 93、Code 128 (含子集 A/B/C 和 UCC Case Codes、ISBT-128、UPC-A、UPC-E、EAN-8、EAN-13、UPC 和 EAN 2 位或 5 位扩展、Plessey、Postnet、Standard 2-of-5、Industrial 2-of-5、Interleaved 2-of-5、Logmars、MSI、Codabar、Planet Code)
二维条码	Codablock、PDF417、Code 49、DataMatrix、MaxiCode、QR Code、TLC 39、MicroPDF、RSS-14（和复合）、Aztec

机构认证

安全和 EMC	IEC 62368、B 类、EN 55032、EN 55035、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3
产品标记	包括但不限于 cTUVus、CE、FCC、ICES-003（B）、VCCI、RCM、NOM、S-Mark、CCC、ECC、BSMI、KCC、SABS、In-Metro、BIS。

ZT400 系列 RFID 适用于：

制造业

- 物品级标记
- 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
- 合规性打标
- 托盘/资产标记

零售业

- 后仓操作
- 物品级标记
- 配送中心
- 安全标签

医疗保健

- 实验室标签
- 样本贴标
- 药物标签
- 资产管理/标记

介质特性

介质宽度	ZT411 • 1.00 英寸/25.4 毫米至 4.5 英寸/114 毫米（撕纸/切刀） • 1.00 英寸/25.4 毫米至 4.25 英寸/108 毫米（剥离/回卷） ZT421 • 2.00 英寸/51 毫米至 7.0 英寸/178 毫米（撕纸/切刀） • 2.00 英寸/51 毫米至 6.75 英寸/171 毫米（剥离/回卷）
介质卷尺寸上限	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 抗金属选项：高达 0.059 英寸/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
储存/运输温度	-40° F 至 140° F/-40° C 至 60° C
工作湿度	20% 至 85% 无冷凝
储存湿度	5% 至 85% 无冷凝

编程语言

ZBI 2.0™ — 可选的强大编程语言，使打印机能够运行独立应用程序、连接到外围设备等。 ZPL 和 ZPL II™ - Zebra 编程语言提供出色的标签格式化和打印机控制功能，并与 Zebra 打印机兼容。 EPL 和 EPL2™ - Eltron™ 编程语言带线路模式，简化了标签格式，并实现了与以往应用程序的格式兼容性。(EPL 仅适用于 203 dpi 型号。)
--

Print DNA 软件解决方案

开发工具	通过更快速、更轻松、更智能地将 Zebra 打印机与您的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、以更低的成本启动并运行。
管理工具	使用 Print DNA 管理工具减少 IT 工作并提高 IT 控制能力 ——轻松添加和管理不同位置的打印机——从少数打印机到遍布世界各地的数千台打印机。
生产力工具	通过 简化任务和工作流、优化设备性能、满足当下和未来的打印需求，从而实现更高的生产率。
可视化工具	无论您当前是否有现成的移动设备管理解决方案，强大的可视化工具都可以深入了解打印机的运行状况、使用情况和性能。

推荐的服务

Zebra OneCare™ 维护计划提供出色的性能和设备正常运行时间，同时通过规定的服务级别保护您的关键操作和打印机。如需了解更多信息，请访问 www.zebra.com/zebraonecare （注意：服务提供情况可能随所在国家/地区而变化。）

适用于打印机的 Zebra DNA

该打印机由功能强大的 Zebra DNA 应用程序、实用程序和开发工具套件提供支持，为我们的打印机提供了更好的性能、简化的远程可管理性和更轻松的集成。Zebra DNA 功能可能因型号而异，可能需要支持合同。如需了解详情，请访问： www.zebra.com/zebradna 功能视供应情况而定。规格如有更改，恕不另行通知。除非另有说明，否则所有产品声明均基于 Zebra 的内部测试。产品个体有差异，具体以实物为准。
--

了解更多产品和行业应用: www.zebra.com

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contact.apac@zebra.com咨询)

 ZEBRA	上海 上海市静安区石门一路 288 号 兴业太古汇香港兴业中心二座 2801 & 2807 – 2812 200040 电话: +86 21 6010 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 1203-1206 室 100013 电话: +86 10 5662 2000 传真: +86 10 5825 7426	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 金陵饭店亚太商务楼 8 楼 871 室 210005 电话: +86 25 6610 2619 传真: +86 25 6610 2619	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 30 号 新港中心 2 座 911 室 电话: +852 3622 2271 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
---	---	--	---	---	---	--	---	--	--