

# 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。使用大尺寸彩色触控屏，一目了然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 Zebra Print 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

### 通过多种连接选项进行配置

ZT400 标配以太网、串口、USB、双 USB 主机和蓝牙 4.1。增加可选的双频无线卡，带 802.11ac Wi-Fi 和蓝牙，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，分辨率清晰。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

您可以通过一系列介质处理选项定制 ZT400 系列，这些选项可快速轻松安装。两个开放式通讯插槽可容纳额外的通信选项。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其他 Print DNA 工具。

## 易于集成和操作

### 大尺寸彩色触控屏，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 英寸全彩触控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](http://www.zebra.com/zt400rfid)

当打印机暂停或处于错误状态时，可以从远处查看彩色编码警报，因此您可以快速知道要执行什么操作来保持打印机正常运行。

### 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 技术已在多地获得认证，以支持复杂的跨国供应链的部署。

### 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。彩色编码介质路径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不足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。ENERGY STAR 认证，可在生命周期内为您节省成本。

### 直接连接工业以太网

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，而几乎无需其他设备。这减少了漏洞点，提高了安全性，并在设置、管理和故障排除方面节省了工时。

### 轻触即可配对设备和访问信息

使用 Print Touch™ 应用程序，轻触一下，您就可以将 ZT400 系列打印机与支持 NFC 的设备配对。动态 QR 码让您可以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

### Zebra Print DNA™—从内部改善打印机

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 Print 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。

### 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、保护打印机和排除故障。通过 Print DNA 的选件 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。这个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（减少手动追踪的需要）、配置打印机或排除打印机故障。除了可选的企业远程管理工具外，我们还提供一套免费部署实用程序，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 Print DNA 的 MDM 连接器，您可以轻松地将联网的 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、现场可升级技术和 300 dpi 打印质量。

### 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。其坚固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。具有打印头元件缺失检测功能，确保出色的打印质量。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和运行效率。确保 Zebra 打印机性能优化、稳定可靠，是我们设计、生产并严格测试自己的热能打印耗材产品线的原因。

### 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 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利用率。

# 规格

## 行业与应用：

### 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
- 合规标签
- 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

## 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，以实现更大的介质灵活性
- 利用 RFID 作业监控工具追踪性能
- 支持符合行业标准的基于多厂商序列化芯片（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
- 配备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
打印宽度可达	ZT411: 4.09 英寸/104 毫米 ZT421: 6.6 英寸/168 毫米
打印速度可达	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：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

## 介质特性

介质宽度可达	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）
--------	--

## 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

## 选件及配件

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	两个开放式通信插槽，可添加内部证卡，用于： <ul style="list-style-type: none"><li>• 双频 802.11ac Wi-Fi 和蓝牙</li><li>• 并行（双向接口）</li><li>• 10/100 以太网</li><li>• 贴标机接口</li></ul>
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收盘 • 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

## 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。
二维码	Codablock、PDF417、Code 49、DataMatrix、MaxiCode、QR Code、TLC 39、MicroPDF、RSS-14（和复合码）、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。

## 介质特性

	• 2.00 英寸/51 毫米至 6.75 英寸/171 毫米 (剥离/回卷)
介质卷尺寸可达	在 3 英寸/76 毫米内径的卷芯上的外径为 8.0 英寸/203 毫米
介质厚度	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

## 固件

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 编程语言提供复杂的标签格式化和打印机控制, 并与 Zebra 打印机兼容。 EPL 和 EPL2™ — 带行模式的 Eltron 编程语言简化了标签格式, 并实现了与传统应用程序的格式兼容性。(仅面向 203 dpi 型号提供 EPL。)
---

## 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。

## 推荐服务

Zebra OneCare Essential 和 Select 服务可提高设备的可用性和生产力。主要服务范围包括 24/7 全天候技术支持、综合质保以及设备更换和软件更新。提供可选的支持和可视性服务。如需了解更多信息, 请访问 <a href="http://www.zebra.com/zebraonecare">www.zebra.com/zebraonecare</a> (注意: 服务提供情况可能随所在国家/地区而变化。)
--

## Print DNA 软件

这款打印机拥有一套强大的 Print DNA 应用程序、多种实用程序和开发工具, 让我们的打印机能发挥出色性能, 简化远程管理, 实现轻松集成。不同型号的 Print DNA 功能不尽相同, 可能需要签署支持合同。如需了解详情, 请访问: <a href="http://www.zebra.com/printdna">www.zebra.com/printdna</a> 功能视供应情况而定。规格如有更改, 恕不另行通知。
--

了解更多产品和行业应用: [www.zebra.com](http://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](mailto:contact.apac@zebra.com) 咨询)



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