



工厂或现场可安装 UHF RFID 编码器支持更强的跟踪能力、更深入的可见性和企业洞察力



Zebra® ZT400R™ Series RFID

ZT400 Series RFID 打印机/编码器将出色的 UHF RFID 功能与经实践验证的卓越的耐用性相结合，能够帮助您确保关键运营正常高效运转。作为 RFID 标签打印领域的性价比领先者，ZT400 Series RFID 支持众多行业的广泛应用。

ZT400 Series RFID 经过优化可精确而高效地为当今的物品级跟踪应用打印和编码标签，为您提供增强的跟踪能力和更深入的可见性。自适应编码技术带来了出色的灵活性和简便的 RFID 校准，省却了复杂的设置指南。直观的菜单进一步减少了设置时间。Zebra 已经在全球六大洲对其 RFID 技术进行了认证，可支持在复杂的跨国供应链中进行部署。

与 RZ™ Series 相比，ZT400 Series RFID 提升了吞吐能力，全金属的框架进一步增强了耐用性，有助于在极端环境中提高生产率。由于支持 RFID 功能，4 英寸 ZT410™ 和 6 英寸 ZT420™ 可打印和编码小

至 0.6 英寸 / 16 毫米的标签。ZT410 的打印精度高达 600 dpi，可满足小标签应用需求。

凭借多种标准连接选项（包括串行端口、USB 2.0、Bluetooth® 和 10/100 以太网以及可选的 802.11 a / b / g / n 安全无线和并行端口），向后兼容 RZ Series 打印机/编码器，可轻松替代或充实现有支持 RFID 的打印机系列。两个开放式介质槽使用户能够利用非标准连接选项、设计故障转移连接并随着技术的发展以支持未来的协议。

借助具有强大软件应用的 Zebra Link-OS® 环境，可从全球任何位置轻松地对这些打印机进行集成、管理和维护。

ZT400 Series RFID 使您能够做到事半功倍，它为处在充满竞争的业务环境的企业提供了更强大的跟踪能力、更深入的可见性及企业洞察力。

以下应用的理想选择:

制造

- 物品级标牌打印
- 资产标签
- 在制品管理
- 产品 ID/序列号
- 包装标签
- 接货/理货标签

交通运输与物流

- 订单分拣/包装
- 发货/收货
- 直接换装
- 合规标签
- 货盘/资产标牌

零售

- 后台运营
- 物品级标牌
- 配送中心
- 安全标牌

医疗保健

- 化验室标签
- 样本标签
- 药物标签
- 资产管理/标牌

技术规格

Zebra® ZT400R™ Series RFID

规格概览*

打印机名称

ZT410
ZT420

RFID 功能

- 集成 RFID 系统可以在现场由用户进行升级
- 打印和编码标牌，最小间距为 0.6 英寸/16 毫米
- 支持与 UHF EPC Gen 2 V1.2/ISO 18000-6C 兼容的标牌
- 兼容全球 RFID 无线电，支持多国部署
- 借助自适应编码技术，自动消除复杂的 RFID 设置指南
- 可变嵌体定位支持各类嵌体位置，可出色的实现介质灵活性
- 借助 RFID 作业监控工具实现出色的跟踪性能
- 支持符合行业标准的基于序列化的多厂商芯片 (MCS)
- 支持对兼容 ATA Spec 2000 的用户内存的数据块永久锁定
- 集成 ThingMagic® RFID 读取器/编码器

标准特性

- 打印方式：热转印和热敏
- 机身设计：金属框架和大清晰视窗的折叠式金属介质盖
- 侧装式耗材安装，简化了介质和碳带安装
- 借助 Element Energy Equalizer™ (E3™) 技术，实现出色的打印品质
- 通信：USB 2.0、高速、RS-232 串行、10/100 以太网、Bluetooth 2.1、USB 主机端口
- 背光、多图形 LCD 显示屏，带有直观的菜单和易于使用的键盘，可实现快速操作
- 双彩色状态 LED，便于快速监控打印机状态
- 通过 ENERGY STAR® 认证

打印机规格

分辨率

- 203dpi / 每毫米 8 个点
- 300dpi / 每毫米 12 个点 (选配)
- 600dpi / 每毫米 24 点 (仅限 ZT410, 为可选项)

内存

- 256MB RAM 内存
- 512MB 闪存

最大打印宽度

- 4.09 英寸/ 104 毫米 (ZT410)
- 6.6 英寸/ 168 毫米 (ZT420)

最大打印速度

- 14 ips/每秒 356 毫米 (ZT410)
- 12 ips/每秒 305 毫米 (ZT420)

介质传感器

- 双标签传感器：穿透式和反射式

介质特性

介质幅宽 (标签和底纸) :

- ZT410:
 - 1 英寸/ 25.4 毫米至 4.5 英寸/114 毫米 (撕纸/切纸器)
 - 1 英寸/ 25.4 毫米至 4.25 英寸/108 毫米 (剥离/回卷)
- ZT420:
 - 2 英寸/ 51 毫米至 7 英寸/ 178 毫米 (撕纸/切纸器)
 - 2 英寸/ 51 毫米至 6.75 英寸/ 171 毫米 (剥离/回卷)
 - 非连续标签最大长度: 39 英寸/ 991 毫米

打印长度

- | ZT410 | ZT420 |
|---------------------------|-----------------|
| · 203dpi: 157 英寸/ 3988 毫米 | 102 英寸/ 2590 毫米 |
| · 300dpi: 73 英寸/ 1854 毫米 | 45 英寸/ 1143 毫米 |
| · 600dpi: 39 英寸/ 991 毫米 | |

最大介质卷尺寸

卷芯外径 8 英寸/203 毫米, 卷芯内径 3 英寸/76 毫米

介质厚度

0.0023 英寸/ 0.058 毫米至 0.010 英寸/ 0.25 毫米

介质类型

折叠纸、模切纸、凹槽、黑标纸

碳带规格

(仅限热转印选项)

最大外径

450 米; 卷芯外径 3.2 英寸/ 81.3 毫米,
卷芯内径 1 英寸 / 25.4 毫米

标准长度

1476 英尺/ 450 米

宽度

ZT410: 2 英寸/51 毫米至 4.33 英寸/110 毫米
ZT420: 2 英寸/51 毫米至 6.85 英寸/174 毫米

碳带设置

碳带面外卷; 可选碳带轴可使用内卷色带

工作参数

环境参数

- 工作环境
 - 热转印: 40° 至 104°F/5° 至 40°C
 - 热敏: 32° 至 104°F/ 0° 至 40°C
 - 20% 至 85% 无冷凝 R.H.
- 存储/运输环境:
 - -40° 至 140°F/ -40° 至 60°C
 - 5% 至 85% 无冷凝 R.H.

电气参数

- 自动可检测 (符合 PFC 规范)
100~240VAC, 50~60 Hz
- 通过 ENERGY STAR 认证

机构认证标准

- IEC 60950-1、EN 55022 Class B、EN 55024、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3
- cTUVus、CE Marking、FCC-B、ICES-003、VCCI、C-Tick、NOM、S-Mark (Arg)、CCC、CU、BSMI、KCC、SABS、IN-Metro

物理参数

ZT410 (闭合状态)	ZT420 (闭合状态)
宽度: 10.6 英寸/ 269 毫米	13.25 英寸/ 337 毫米
高度: 12.75 英寸/ 324 毫米	12.75 英寸/ 324 毫米
深度: 19.50 英寸/ 495 毫米	19.50 英寸/ 495 毫米
重量: 36 磅/ 16.33 千克	40 磅/ 18.14 千克

选项和附件

通信

- 并口 (双向接口)
- 无线: ZebraNet® Printer Server ——支持 802.11 a / b / g / n 网络经由内部集成选件, 允许使用 Webview 和报警功能

介质处理

- 回卷器: 内置 3" 卷芯的全尺寸回卷打印的标签, 也可以剥离并回卷底纸 (仅限出厂设置)
- 剥离: 前置, 可被动剥离
- 剥离: 底纸卷取选项 — 额外的全尺寸底纸回收轴适应基于标准打印机基础
- 切纸器: 前置闸刀式切纸器和接收盘
- 1 英寸卷芯内径介质供应架
- 碳带供应轴支持碳带墨面向内卷绕

键盘显示单元

支持 KDU Plus™ 和 ZKDU;
输入变量数据, 检索存储的格式, 适合独立应用

Link-OS 解决方案

软件工具

- 文档设计: 使用业务数据和 Zebra 直观的即插即印设计工具, 快速设计自定义的打印解决方案。
- 设备集成: Zebra 提供的应用程序和产品可以帮助您将 Zebra 设备集成到现有系统。
- 设备管理: 借助 Zebra 的设备管理工具套件, 管理本地和全球的打印操作。
- 开发者工具: 为您提供创建自己的应用程序所需的工具, 包括文档、源代码、编程语言、模板等。

固件

- 内建的 ZPL、ZPL II™ 和 EPL 编程语言, 可通过软件或前面板选择
- 支持 XML 打印 —— 允许 XML 通信进行条码标签打印

条码模型

- 一维条码:
 - Code 11、Code 39、Code 93、带有 A/B/C 子集的 Code 128 和 UCC Case Codes、ISBT-128、UPC-A、UPC-E、EAN-8、EAN-13、UPC 和 EAN 2-or 5-digit extensions、Plessey、Postnet、Standard 2-of-5、Industrial 2-of-5、Interleaved 2-of-5、Logmars、MSI、Codabar and Planet Code
- 二维条码:
 - Codablock、PDF417、Code 49、Data Matrix、MaxiCode、QR Code、TLC 39、MicroPDF、RSS-14 (和附加码)、Aztec

字体和图形

- 16 个内建的可扩展 ZPL II 位图和两个内建的可扩展 ZPL 字体
- 亚洲和其他国际可扩展的平滑点阵字体
- Unicode: 支持多语言打印
- 可下载对象包括图片、可伸缩字体和位图字体、标签模版及格式。
- 通过软件控制, IBM Code Page 850 国际字符集可用于字体 A、B、C、D、E、F、G 和 O。
- 支持 0 号字体的 Code Page 1250、1252、1253、1254、1255

