

RFID 抗金属标签解决方案

专为金属资产追溯设计的打印及可编码RFID标签

Zebra 的 RFID 抗金属标签解决方案非常适合包括金属在内的所有表面的按需 RFID 资产贴标。从制造、零售到运输和医疗保健的各行各业，RFID 的优势众所周知。RFID系统（标签，打印机和读写器）可实现实时库存和设备追踪，从而帮助您更大地利用几乎所有资产。

挑战轻松识别金属资产 并保持RFID读取性能

从历史上看，当传统的RFID标签应用于金属表面时，读取性能会显著下降。它限制了使用RFID技术追踪有价值的资产，例如工具，汽车和机器零件，IT设备，可回收容器，医疗设备等。

创新的整体解决方案

为了产生有效的读取范围，标签必须比传统的RFID标签稍厚，这也使其与标准的RFID标签打印机不兼容。为解决这一难题，Zebra与Confidex合作开发，帮助客户实现打印和编码较厚的金属标签。

现在，借助ZT411 RFID金属上解决方案，我们将在这种合作关系的基础上为您提供全球可用的更大灵活性——包括易于安装，可现场升级的技术和300 dpi的打印质量。

理想的组合

Zebra 的 ZT411 RFID 抗金属标记解决方案经过优化，可以利用高质量的 Zebra 碳带打印和编码 Silverline 标签。从而为您提供出色的打印质量和编码精度。Silverline 标签有四种尺寸可供选择，能满足各种应用的需求。



RFID 抗金属标签解决方案

- 完整的解决方案: Silverline RFID标签和Zebra的ZT411 RFID抗金属标签解决方案
- 打印和编码直接在包括金属在内的所有表面上工作的 RFID 标签
- 从四种类型的RFID标签中选择: Classic, Micro II, Slim II 和 Blade II
- 读取范围达10米
- 可靠, 灵活和可扩展

垂直市场资产追踪

制造业

工具、固定装置、金属零件、可回收容器资产跟踪

医疗保健型号

轮椅、病床、氧气罐、静脉注射泵和医学诊断工具资产追踪

IT 设备追踪:

移动数据终端、打印机、天线和基础设施元件资产跟踪

RFID抗金属标签解决方案技术规格

ZT411 RFID 抗金属标签打印机

ZT411 RFID 抗金属标签解决方案功能

打印头组件经过专门设计,可容纳较厚的介质,例如Silverline标签
可调传感器组件,可同时支持标准介质和增加厚度的Silverline标签

RFID

- 打印和编码标签的最小间距为0.6英寸/16毫米
- 支持与UHF EPC Gen 2 V2/ISO 18000-6C兼容的标签
- 符合全球 RFID 射频要求,支持跨国部署
- 利用自适应编码技术自动消除复杂的RFID安装要求
- 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
- 支持行业标准的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

- 打印方式: 热转印或热敏
- 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
- Element Energy Equalizer™ (E3™) 提供卓越的打印质量
- 连接: 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
- 4.3英寸全彩色触摸显示屏使您可以一目了然地查看状态并通过直观的菜单(包括RFID界面)来管理设置
- 双色状态 LED 指示灯,方便快速了解打印机状态
- 经 ENERGY STAR® 认证

有关Zebra的RFID抗金属标签解决方案的更多信息,
请访问zebra.com/silverline
或致电您当地的Zebra合作伙伴

打印机规格

分辨率	<ul style="list-style-type: none"> • 203 dpi/每毫米 8 点 • 300 dpi/12 点/毫米 (可选)
内存	256 MB SDRAM内存 512 MB板载线性 快闪存储器
最大打印宽度	4.09 英寸/104 毫米
最高打印速度	14 ips/每秒 356 毫米
介质传感器	可调双介质传感器: 投射式和反射式

介质特性

介质卷尺寸上限	外径203毫米/8.0英寸使用 3英寸/ 76毫米ID内芯
介质厚度	经过优化,可打印厚达1.5毫米的Silverline标签; ZT411 RFID 抗金属解决方案还可以在适用于标准ZT411的所有标签上进行打印
介质类型	连续纸、模切纸、有凹口的纸、黑标纸

碳带特性

外径	450 米: 在1.0英寸/25.4毫米 I.D管芯上, 外径为3.2英寸/81.3毫米
标准长度	1476 英尺/450 米
宽度	2.00英寸/51毫米至 110毫米/4.33英寸
色带	推荐与Silverline标签一起使用的碳带为5095高性能树脂基碳带

Confidex Silverline 标签规格

Confidex Silverline 系列 RFID 标签	
RFID 协议	EPC Global Class1 Gen2 ISO 18000-6C
工作频率	ETSI: 865-869 MHz FCC: 865-928 MHz
内存配置	Classic: Impinj Monza 4i: EPC 256bit, User 480bit, TID 96bit Micro II 和 Slim II: Impinj Monza R6-P: EPC 96/128bit, User 32/64bit, TID 96bit Blade II: Impinj Monza M730: EPC 128bit, User 0bit

Silverline Classic 标签规格	
读取范围	最长 6 米/20 英尺
尺寸	100 毫米 (宽) x 40 毫米 (高) x 1.1 毫米 (厚) 3.94 英寸 (宽) x 1.57 英寸 (高) x 0.04 英寸 (厚)

Silverline Micro II 标签规格	
ETSI 读取范围	金属表面高达 3.5 米/12 英尺 塑料表面高达 1.5 米/5 英尺 液体容器高达 2 米/7 英尺
FCC 读取范围	金属表面高达 3.5 米/12 英尺 塑料表面高达 1.5 米/5 英尺 液体容器高达 2 米/7 英尺
尺寸	45 毫米 (宽) x 13 毫米 (高) x 1.3 毫米 (厚) 1.77 英寸 (宽) x 0.51 英寸 (高) x 0.05 英寸 (厚)

Silverline Slim II 标签规格	
ETSI 读取范围	金属表面高达 7 米/23 英尺 塑料表面高达 4 米/13 英尺 液体容器高达 4 米/13 英尺
FCC 读取范围	金属表面高达 7 米/23 英尺 塑料表面高达 8 米/26 英尺 液体容器高达 2 米/7 英尺
尺寸	100 毫米 (宽) x 13 毫米 (高) x 1.3 毫米 (厚) 3.94 英寸 (宽) x 0.51 英寸 (高) x 0.05 英寸 (厚)

Silverline Blade II 标签规格	
ETSI 读取范围	金属表面高达 10 米/33 英尺 塑料表面高达 5 米/16 英尺 液体容器高达 4 米/13 英尺
FCC 读取范围	金属表面高达 10 米/33 英尺 塑料表面高达 5 米/16 英尺 液体容器高达 4 米/13 英尺
尺寸	60 毫米 (宽) x 25 毫米 (高) x 1.2 毫米 (厚) 2.36 英寸 (宽) x 0.98 英寸 (高) x 0.05 英寸 (厚)



北美和公司总部
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

亚太总部
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

欧洲、中东和非洲地区总部
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

拉美总部
zebra.com/locations
la.contactme@zebra.com