

Zebra® R110Xi4™ RFID 打印机/编码器



集创新功能和超强灵活性于一身的 RFID 打印机/编码器

Zebra R110Xi4 RFID 打印机/编码器针对大批量打印/编码作业进行了优化，能够打印和编制适用于多个应用领域的各种 UHF 无线射频识别智能标签。作为 Zebra 第三代 RXi™ 打印机/编码器，R110Xi4 融入了多项行业领先的创新功能，旨在满足目前和未来应用的要求，同时这款产品采用了耐用型 Xi4™ 打印机平台，拥有无与伦比的性能。

这款高性能打印机/编码器拥有超强的灵活性和独一无二的功能，可以为用户带来诸多便利。举例来说，它能够满足大量应用需求——从小型高解析度 (600-dpi) 医疗样本智能标签打印和物品标记，到打印宽度最高达 4 英寸/103 毫米的 RFID 货盘/货箱标签打印，不一而足。自动配置可以让您编码各种不同的 RFID 标签，有助于简化设置。同时，通过编码比其他品牌打印机/编码器间隔更近 (0.6 英寸/16 毫米) 的 RFID 载体，R110Xi4 能够显著降低平均标签成本，减少介质卷更换频率，提升吞吐速度。借助 Zebra 产品检测可变载体位置的功能，您甚至可以使用为其他打印机/编码器定制的介质。如果您不需要印制好的标签，可以使用“直接至载体”编码功能，这会为您节省更多的介质。

高性能 R110Xi4 专为物品、货箱和货盘识别而设计。有效简化业务改善和供应链管理应用，例如：

- 物品跟踪（适用于服装等零售物品的标记）、包裹验证、在制品跟踪、产品认证、文档跟踪、医疗样本跟踪等
- 资产跟踪
- 库存管理
- 收货/发货验证
- 分发



强大的优势

降低 RFID 介质成本

- R110Xi4 可以打印/编制更紧凑的小型 RFID 标签 — 在多数 RFID 嵌体上距离（间距）仅 0.6 英寸/16 毫米，远远小于其他打印机/编码器支持的间距。通过缩小嵌体间的距离，标签加工厂可以使用更少的材料，这有助于企业显著降低平均标签成本，减少介质卷更换频率，提升打印机/编码器吞吐速度。
- R110Xi4 可以在 RFID 嵌体上直接打印，所以如果您不需要打印标签，则可以省下标签纸或 RFID 标签加工的额外成本。

RFID 介质灵活性让您受益匪浅

- Zebra 特有的可变嵌体检测和配置功能可以自动检测标签内的嵌体位置，这样您就可以从多个供应商选择介质，无需考虑嵌体位置校准的问题。
- 可变嵌体检测还可以让您使用针对其他品牌打印机/编码器加工的介质，几乎不需要重新配置打印机。
- RXi4 提供了多个 RFID 功率设置，支持市面上各种转发器设计和尺寸。
- 值得信赖的投资保护。可快速升级的固件确保了产品能够充分升级到未来的 RFID 协议和新功能 — 无需拨打服务电话或升级硬件。

带来业内最高的编码准确率

编码准确率对于企业运营来说极其重要。如果标签编码错误，就可能导致标记的资产“不在”库存中，或者在运送过程中“丢失”，这会给您带来经济上的损失。而 Zebra 正在申请专利的 RFID 编码模块 — 自适应编码技术，可以实现业内最高的编码准确率。

节省设置时间

智能化嵌体检测和配置功能可以显著节省设置时间。通过自动化的 RFID 嵌体位置校准，可以节省用户手动调整新标签上的嵌体位置的时间和麻烦。

选择最适合您应用的打印解析度

- R110Xi4 可以提供较高的解析度（600 dpi/每毫米 23.5 个点），从而增强小型标签（如组件标签）的打印品质。
- 203 dpi/每毫米 8 个点或 300 dpi/每毫米 12 个点的解析度是大批量智能标签打印（包括物品和配件标记）的理想之选。

简化全球 RFID 打印机/编码器部署

拥有跨国供应链的组织可以通过 Zebra 的全球认证流程在多个国家/地区轻松部署同一款 R110Xi4 打印机/编码器。

ZebraCare™ 服务

选择 ZebraCare 返厂维修服务协议或 ZebraCare 现场服务协议，提升打印机正常运转时间，确保作业的高效，并降低预算外的维修成本。作为规划年度维护费用、制定预算的经济高效的途径，这两项协议可以保证由训练有素的 Zebra 技术人员帮助您将打印机恢复至出厂时的规格。为了更好地满足您的预算和业务需求，Zebra 还推出了多项计划。



基于稳固的 Xi4 打印机平台构建

Zebra 稳固的 Xi™ 系列打印机因强大的耐用性、卓越的打印品质、快捷的打印速度、持久的使用寿命以及在苛刻应用环境中无与伦比的可靠性，而闻名于业内。这些特性能够显著降低总拥有成本，使其成为处理大批量、业务关键型或专业化标签打印应用的明智之选。

R110Xi4 RFID 打印机/编码器基于 Xi4 打印机（110Xi4™ 型号）构建，沿袭了 Xi 系列打印机特有的先进、灵活的功能，使其的运转、定制、维护和集成更轻松、更快捷。

- 前控制面板包含一个易于读取的宽屏 LCD，内置了可选定制菜单，用户可以根据自己需要设定内容和导航。这一菜单支持多种语言，是跨国运营企业的绝佳之选。
- 多种连接选择有利于轻松集成，从同步并行/以太网连接，到数据传输速率高于上一代产品的内置 ZebraNet® 10/100 Print Server（以太网），再到安全的 802.11 b/g 无线连接，不一而足。
- 高级碳带/介质不足感应功能有助于缩短停机时间，让用户可以提前计划耗材更换。
- 机载诊断工具和调整功能可以确保最优的打印品质。



标准功能

RFID

- 完全集成的 ThingMagic® UHF EPC Gen 2 V1.2/ ISO 18000-6C RFID 读取器/编码器
- 打印和编制间距为 0.6 英寸/16 毫米的 EPC 第二代标签
- 自适应式编码技术可以自动选择最优的编码设置
- 自动标签校准功能适用于长度为 2 英寸或更长的标签
- 可变嵌体放置支持多种嵌体位置，充分提升了介质灵活性
- RFID 计数器可以跟踪优质和劣质标签
- RFID 处理过程优化，有助于实现最快的标签吞吐
- RFID ZPL® 命令可以简化 RFID 设置，带来最大的灵活性
- 针对读写操作的可变 RFID 功率设置，有助于更灵活地打印小型标签

物理特性

- 新的全能前面板和带背光的宽屏多国语言 LCD 显示屏 — 具备用户可编程的密码保护
- 透明的介质侧门——无需打开打印机系统，即可轻松监视耗材使用情况
- 薄膜打印头 — 含 E3™ Element Energy Equalizer™
- 16 MB 闪存，包含 2 MB 供用户使用的非易失性内存存储，用于存储可下载内容
- 具备自动检测功能的串行 RS-232 和双向并行端口
- USB 2.0 端口
- 双介质传感器 — 穿透式和反射式，可通过软件或前面板选择
- 实时时钟
- 先进的标签/介质计数器
- 内置 ZebraNet® 10/100 Print Server — 支持 10Base-T、100Base-TX 和快速 Ethernet 10/100 自动切换网络

规格一览*

打印机规格

- 解析度
- 203 dpi/每毫米 8 个点
 - 300 dpi/每毫米 12 个点
 - 600 dpi/每毫米 23.5 个点

- 内存
- 8 MB 闪存; 16 MB RAM

- 打印宽度
- 4.0 英寸/102 毫米

- 打印长度
- 150 英寸/3810 毫米

- 打印速度
- 每秒 14 英寸/356 毫米 — 203dpi
 - 每秒 12 英寸/305 毫米 — 300 dpi
 - 每秒 6 英寸/152 毫米 — 600 dpi

- 介质传感器
- 穿透式和反射式

物理参数

- 宽度: 10.31 英寸/261.9 毫米
- 高度: 15.5 英寸/393.7 毫米
- 厚度: 20.38 英寸/517.5 毫米
- 重量: 50 磅/22.7 千克

工作特性

- 环境参数
- 工作温度
40° F/5° C - 105° F/40° C (热转印打印)
32° F/0° C - 105° F/40° C (热敏打印)
 - 存储/运输环境温度: -40° F/-40° C - 140° F/60° C
 - 工作湿度: 20-85%, 无冷凝
 - 存储湿度: 5-85%, 无冷凝

- 电气参数
- 90-264VAC; 48 – 62Hz

- 机构认证标准
- IEC 60950-1、EN 55022 Class B、EN 55024、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3

- 产品标记
- FCC-B、C-Tick

介质特性

- 标签
- 最小非连续标签长度
 - 0.25 英寸/6 毫米 — 回绕模式
 - 0.5 英寸/13 毫米 — 剥离模式
 - 0.7 英寸/18 毫米 — 撕纸模式
 - 1.5 英寸/38 毫米 — 切纸模式
 - 最大标签和底纸宽度: 0.79 英寸/20 毫米至 4.5 英寸/114 毫米
 - 介质卷最大尺寸: 卷芯外径 8 英寸/203 毫米, 卷芯内径 3 英寸/76 毫米
 - 介质厚度: 0.003 英寸/0.076 毫米至 0.012 英寸/0.305 毫米
 - 介质类型: 连续、模切、黑标、刻痕

- 碳带
- 外径: 3.2 英寸/81.3 毫米
 - 标准长度: 1476 英寸/450 米 或 984 英寸/300 米
 - 比例: 2/3:1 介质卷筒与碳带比
 - 碳带设置: 碳带墨面向外缠绕
 - 中心内径: 1 英寸/25.4 毫米

ZebraLink™ 工具

- 软件
- ZebraDesigner™ Pro — 一款直观、易用的软件程序, 用户制作复杂的标签设计 (选项)
 - ZebraDesigner — 提供用于简单标签设计的基本功能
 - ZebraDesigner for XML — 易于使用的标签设计软件, 可以支持在启用 XML 的打印机上的打印
 - ZebraNet™ Bridge Enterprise — 从网络中的任一台计算机集中管理 Zebra 打印机
 - ZebraNet Utilities v7.0 — 提供增强的打印、转换和管理功能; 信息管理等

- 联网
- 具备自动检测功能的串行 RS-232 和双向并行端口
 - USB 2.0 端口

- 固件
- ZPL II® 编程语言 — 可通过软件或前面板选择
 - 支持 XML 的打印功能 — 支持 XML 通信, 有助于条码标签打印, 不仅可以省去许可费和打印机服务器硬件费用, 还可以降低定制和编程成本

字体/图形/符号

- 字体和字符集
- 点阵式字体 A 至 H 和 GS 符号可放大高达 10 倍, 高度和宽度可以分别放大
 - 平滑可缩放字体 Ø (CG Triumvirate™ Bold Condensed) 可按点放大, 高度和宽度可以分别放大
 - IBM® Code Page 850 国际字符集
 - 包含 UFST® (Monotype Imaging, Inc.)

- 图形功能
- 支持用户定义的字体与图形 — 包括定制徽标

- 条码符号
- 条码比例: 2:1、7:3、5:2 和 3:1

- 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 或 5 位扩展、Plessey、Postnet、Standard 2-of-5、Industrial 2-of-5、Interleaved 2-of-5、Logmars、MSI、Codabarand Planet Code
- 二维条码: Codablock、PDF417、Code 49、DataMatrix、MaxiCode、QR Code、TLC 39、MicroPDF RSS-14 (和复合型)、Aztec

通信和接口功能

- ZebraNet 10/100 Print Server — 支持 10Base-T、100Base-TX 和快速 Ethernet 10/100 自动切换网络
- USB 2.0 — 12 Mb/秒
- 高速双向并行接口 — IEEE 1284-1994 兼容、ECP 半字节模式
- 高速串行接口
 - RS-232C, 含 DB9F 连接器、用于 DB9F 的可选转换器
 - 可选 RS-422/485, 具备多支路功能, 可借助外接适配器从单一主机连接多台打印机
 - 软件 (XON/XOFF) 或硬件 (XON/XOFF) 通信接续协议
- ZebraNet Internal Wireless Plus Print Server — 通过集成的内部防盗无线卡带来先进的无线安全保护
- 应用器接口 — 含 DB15F 连接器

选件和附件

- 打印机选项
- 透明的介质侧门 — 允许更短的介质门开启半径
 - 全宽旋转切纸器和接收盘 — 通过软件控制运转, 可以独立切割标签, 也可以按条切割
 - 介质回转轴 — 在内部将完成的介质卷回转到 3 英寸/76 毫米的卷芯, 或进行标签剥离和衬纸回转
 - 应用器接口 — 为应用器和远程控制设备提供状况和控制信号
 - 介质供应轴, 适用于 3 英寸/76 毫米或 15.7 英寸/40 毫米的卷芯
 - 闪存 — 出厂安装 64 MB (61 MB 可供使用)
 - 其他字体

ZebraNet Print Server 选项

- ZebraNet Print Server 功能包括
 - Web View Web 页面 — 通过打印机的 Web 界面 (使用常见 Internet 浏览器) 连接和控制 Zebra 条码打印机
 - 警报功能 — 通过具备电子邮件功能的设备或有线/无线设备提供警报, 充分缩短停机时间
- ZebraNet Internal Wireless Plus Print Server

*以上规格如有更改, 恕不另行通知。
©2010 ZIH Corp. ZebraLink, ZebraDesigner, ZebraNet, Element Energy Equalizer, E3 以及所有产品名称和编号都是 Zebra 的商标, Zebra、斑马头像、ZebraNet, ZPL 和 ZPL II 是 ZIH Corp 的注册商标。ThingMagic 是 ThingMagic, LLC 的注册商标。IBM 是 International Business Machines Corporation 在美国和/或其他国家/地区的商标或注册商标。CG Triumvirate 和 UFST 是 Monotype Imaging, Inc. 的商标, 可能在某些地区注册。所有其他商标是其各自所有者的财产。

