

# ZE511/ZE521 RFID 打印引擎

关键任务不容懈怠，Zebra 打印引擎不负所托

您的生产线和设备必须能够经受全天候测试，但您需要的，却不仅仅是耐用性。Zebra 耐用型 ZE511 和 ZE521 RFID 打印引擎采用智能技术，专为简化您当今和未来的工作而打造，助您的业务稳步发展。本设备经专门设计，结合多种基本功能：RFID 编码功能可进一步提高追踪能力；专为严苛运营环境打造的快速打印和全金属构造；强大功能和前瞻灵活性可供多年使用；设备自带的分析能力和维护功能可大幅度增加正常运行时间。它们还具备 Zebra 先进的 Print DNA™ 软件套件，让设置、管理、维护和安全变得更简单-现场或远程。欢迎使用，发现更多可能性。Zebra 打印引擎让您安心。



## 功能强大

### 扩展 ZE500 系列的原有功能

ZE511R 和 ZE521R 打印引擎基于耐用、可靠的 ZE500 系列，并在其基础上做出了改进，采用先进的 RFID 技术，具备更快的打印速度、性能得以改进以及不断演进的智能功能，令它们带来出色表现。4.3 英寸、全彩色 LCD 触摸屏等增加的功能可让操作更简单。一目了然地查看打印机状态，让设置变更和获取支持更快捷。

## Zebra RFID：减少复杂性，实现多方面转型

### 轻松打印与编码

两款产品配备 Zebra 的 RE40 模块，您可以轻松使用 ZE511 打印 4 英寸 RFID 标签并进行编码，使用 ZE521 打印 6 英寸 RFID 标签并进行编码，帮助您在竞争激烈的商业环境中获得更深入的可视性洞察力。通过屏幕使用直观的 RFID 向导，快速入门。

### 自动按照您喜欢的方式使用 RFID 技术

配备融入先进算法的 Zebra 自适应编码技术，减少繁杂的放置指南，让您能够准确地对更紧密、更小的标签进行编码。享受更出色的介质灵活性，轻松设计应用标签。快速自动校准 RFID，采用出色的嵌体，减少提前测试的需要。校准和使用更为便捷。

### 耐用设计

#### 封装设计可抵御严苛的环境

ZE511 和 ZE521 RFID 具备耐用性，带来更多可能性。外壳采用无冷却扇的专门设计，可抵御碎屑并具备防水性，是粉尘环境或可能溅水环境的出色选择。

持久耐用 为您的关键任务运营实现全天候 RFID 打印/编码。

如需了解更多信息，请访问 [www.zebra.com/ze511-ze521-rfid](http://www.zebra.com/ze511-ze521-rfid)

## 久经考验的性能

### 卓越的打印速度和质量

借助速度可达 18

英寸每秒的出色打印速度，助您的业务向前发展。对于速度大于 14 ips 的 203 dpi 用例，请使用可选的高速打印头<sup>1</sup>。想要获得优质的打印分辨率，请选择 600 dpi 选项<sup>1</sup>。

### 简化维护和服务

#### 预测维护需求，减少停机时间

使用内置分析功能，预测并规划维护时间，避免意外停机。可远程排除故障；线下维修也很简便，仅移除三个螺丝便替换模块化驱动系统。轻松延长寿命，保持顺畅工作流。

#### 先进的打印头设计，加快替换速度

ZE511 和 ZE521 拥有改进后的插槽式打印头设计，借助快拆卡扣即可拆卸，减少使用工具的情况。可轻松快速从打印引擎的前端移除三个胶辊、夹送辊和剥离辊，减少从打印粘贴系统中卸下设备的需要。

#### 内部空间和安心设计细节

系留紧固件可减少硬件丢失。铰链笼式系统能够以较大的幅度旋转打开，还具备更大的内部空间，用户可轻松触及内部组件，方便进行快速、便捷的维修。

#### 管理打印服务 (MPS)，更加安心放心

想要利用 MPS 轻松控制和查看您的打印引擎？配备 Print DNA 的 Zebra 热能打印机（包括 ZE511 和 ZE521）可轻松实现。产品具有耐用性设计，提供出色的远程管理、分析和保护功能，因此成为实现 MPS 的出色之选。利用 Print DNA 软件工具集，您的 Zebra MPS 提供商可远程管理和优化您的打印机、跟踪和自动化耗材补充并确保安全性。这可以让您放心地降低运营成本，大幅减少您的 IT 工作负载。

## 确保长久的正常运行

### 前瞻性设计，满足您不断演进的业务需求

打印机应让您的运营如虎添翼，而不是制造阻碍。

使用专为应对未来技术而设计的 ZE511 和 ZE521，为您排忧解难。使用先进的 Print DNA 软件套件，它们具备卓越功能，能够跟随您的业务共同成长。

### 借助先进的软件套件推动性能提升

#### 部署、使用、管理和安全均非常简单

ZE511 和 ZE521 现已包含 Zebra 的 Print DNA 软件套件（由我们的 Link-OS 操作系统提供支持），这使得集成、使用、管理和保护变得非常简单。利用设置工具、安装向导和仿真功能，可在不同位置轻松部署。大型的彩色触摸屏和直观的用户界面让您简单培训即可轻松进行设置和操作。屏幕可旋转，还可安装在稍远的位置，帮助您一目了然地从不同角度查看状态，为您带来便捷性。

#### 高效设置

使用 U 盘即可镜像复制固件、内嵌文件和设置参数等等，或者使用移动设备和 Zebra 的打印机设置实用工具简单快速地对打印机进行配置。

#### 按您的方式连接，实现多种通讯

将 ZE511 或 ZE521

连接到现有的有线和无线网络中，或将其直接连接到 PC。ZE511 和 ZE521 均配备 USB、串口、以太网、双 USB 主机端口和蓝牙™ 4.1。可选择将并口、802.11 a/c 无线或以太网卡添加到开放的内部通讯槽中。此外，借助内置的 Print Touch 标签 (NFC)，将搭载 NFC 的移动设备与 ZE511 或 ZE521 接触即可配对打印。

#### 集中更新、监控、故障排除

利用 Zebra 的 Printer Profile Manager Enterprise（属于 Print DNA），您可在不同位置轻松地管理、保护联网的打印引擎并进行故障排除。直观的浏览器界面能够让您一目了然地看到状态，快速对问题进行分类以减少停机时间，并进行升级和维护。

#### 令人放心的卓越打印机安全性

安全风险时常存在，且代价巨大。终端设备正成为熟悉的目标，包括联网的热能打印机和打印引擎。利用 Zebra 的 PrintSecure 功能（属于 Print DNA），避免网络攻击，为您提供保护。利用安全连接轻松配置打印机、识别漏洞、阻止未经授权访问并在事件发生之前检测到风险。

# 规格

## 市场和应用

### RFID

- 支持与 UHF EPC Gen 2 V2、ISO/IEC 18000-63 以及 RAIN RFID 协议兼容的标签
- 打印并编码尺寸为 0.6 英寸/16 毫米的标签
- 自适应编码技术简化 RFID 设置，减少复杂的 RFID 放置指南
- RFID 任务监控工具跟踪 RFID 性能
- 已在全球 70 多个国家/地区获得 RFID 认证，以支持跨国/跨地区部署
- RFID 日志用时间戳记录 RFID 数据，确保更佳的可追溯性
- RFID ZPL 命令提供与现有 Zebra RFID 打印机的兼容性
- 支持多供应商基于芯片的序列化 (MCS)
- 集成式 Zebra RE40 RFID 读写器/编码器

### 标准特性

- 打印方式：热转印和热敏
- 方向：右侧或左侧
- 4.3 英寸彩色触摸屏幕，菜单具有直观性，方便进行快速操作和设置
- 工业级全金属架构
- 通信：USB 2.0、RS-232 串口、10/100 以太网、蓝牙 4.1、双 USB 主机端口、贴标机接口
- 可调节透射式和固定反射式介质传感器
- 配备 E3 (Element Energy Equalizer) 技术的快拆式薄膜打印头，可展现出色的打印质量
- 实时时钟
- 可旋转式屏幕
- Zebra Designer Essentials：易于使用的免费标签设计工具，见 [www.zebra.com/zebradesigner](http://www.zebra.com/zebradesigner)
- 能源之星认证
- PDF Direct (PDF 直印)

### 打印机规格

分辨率	ZE511: 203 dpi/8 点/毫米 300 dpi/12 点/毫米 (可选) 600 dpi/24 点/毫米 (可选) ZE521: 203 dpi/8 点/毫米 300 dpi/12 点/毫米 (可选)
内存	512MB SDRAM, 512MB 闪存
打印宽度可达	ZE511: 4.09 英寸/104 毫米 ZE521: 6.6 英寸/168 毫米
打印速度可达	ZE511: 18 ips/457 毫米每秒 (203 dpi) <sup>2</sup> 14 ips/356 毫米每秒 (300 dpi) 6 ips/152 毫米每秒 (600 dpi) ZE521: 14 ips/356 毫米每秒 (203 dpi) 12 ips/305 毫米每秒 (300 dpi)
介质传感器	透射式和反射式
连续打印长度可达	ZE511: 203 dpi: 150 英寸/3801 毫米 300 dpi: 100 英寸/2540 毫米 600 dpi: 50 英寸/1270 毫米 ZE521: 203 dpi: 150 英寸/3801 毫米 300 dpi: 100 英寸/2540 毫米

### 介质特性

标签和底纸长度低至	ZE511: <ul style="list-style-type: none"><li>贴标机模式，回撤开启：0.50 英寸/12.7 毫米</li><li>贴标机模式，回撤关闭：0.25 英寸/6.4 毫米</li><li>批量模式：0.25 英寸/6.4 毫米</li><li>回卷模式：0.25 英寸/6.4 毫米 “松散回路 (loose loop)”</li><li>撕纸模式，回撤开启：0.50 英寸/12.7 毫米</li><li>撕纸模式，回撤关闭：0.25 英寸/6.4 毫米</li></ul> 毫米 ZE521: <ul style="list-style-type: none"><li>贴标机模式，回撤开启：3.0 英寸/76.2 毫米</li><li>贴标机模式，回撤关闭：1.0 英寸/25.4 毫米</li><li>回卷模式：1.0 英寸/25.4 毫米 “松散回路 (loose loop)”</li><li>撕纸模式，回撤开启：3.0 英寸/76.2 毫米</li><li>撕纸模式，回撤关闭：1.0 英寸/25.4 毫米</li></ul>
介质宽度	ZE511: 0.625 英寸/16 毫米至 4.5 英寸/114 毫米 ZE521: 3 英寸/76 毫米至 7.1 英寸/180 毫米

### 固件

ZBI 2.0 – 可选的强大的编程语言，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编辑和打印机控制，并且与当前地 Zebra 打印机兼容。

### 条码码制

条码比率：2:1、7:3、5:2 和 3:1  
线性条码：Code 11、Code 39、Code 93、带子集 A/B/C 和 UCC Case Code 的 Code 128、ISBT-128、UPC-A、UPC-E、EAN-8、EAN-13、UPC 和 EAN 2 位或 5 位数字扩展、Plessey、Postnet、Standard 2-of-5、Industrial 2-of-5、Interleaved 2-of-5、Logmars、MSI、Codabar 以及 Planet Code  
二维码：Codablock、PDF417、Code 49、DataMatrix、MaxiCode、QR 码、TLC 39、MicroPDF、RSS-14 (和复合码)、Aztec

### 字体和图形

Zebra 全球打印解决方案包含 Unicode™  
Swiss 721 字体标准  
点阵字体 A 到 H 以及 GS 符号可缩放达 10 倍，高度和宽度独立缩放  
平滑可缩放字体 Ø (CG Triumvirate™ Bold Condensed)<sup>3</sup>  
可逐点缩放，高度和宽度独立  
IBM™ Code Page 850 国际字符  
固件支持下载 TrueType™ 字体  
其他适用字体  
支持用户定义字体和图形，包括定制徽标

### 稳定可靠的高品质 Zebra 认证耗材

打印耗材会影响打印头寿命到运行效率的多个方面。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耗材打印耗材产品线的初衷所在。我们使用先进制造商提供的嵌体，为通用应用、先进和特殊应用广泛提供多种尺寸和材质的精选库存 RFID 标签。  
[www.zebra.com/supplies](http://www.zebra.com/supplies)

### 提供按需服务

投资 Zebra  
打印机，可以让您更好地服务客户并帮助提高操作效率。现在，有了 Zebra OneCare™，您可确保可预测的性能并避免预算外修理支出。您可以体验到 Zebra 的专业技术支持以及多种维修服务，其中包括意外损坏和规定的维修周转时间。Zebra 的可视化服务可让您实时了解必要的打印机工作信息，以提高打印机可用性和优化工作流程中的利用率。  
[www.zebra.com/zebraonecare](http://www.zebra.com/zebraonecare)

### 建议选择的服务

Zebra OneCare Select™ (心物) 服务	综合保护服务，维修范围涵盖打印头、正常磨损和意外损坏 优先访问 24x7 实时技术支持和软件更新 设备更换和快递服务 (次日设备更换) 标准设备调试 在线返修授权 (RMA) 支持
Zebra OneCare Essential (心悦) 服务	综合保护服务，维修范围涵盖打印头、正常磨损和意外损坏 优先访问 8x5 实时技术支持和软件更新 三日返站维修周转时间以及返修后免费陆运寄回 在线返修授权 (RMA) 支持

## 介质特性

介质厚度	ZE511: 0.0053 英寸/0.135 毫米至 0.010 英寸/0.254 毫米 ZE521: 0.003 英寸/0.076 毫米至 0.012 英寸/0.305 毫米
介质类型	连续纸、模切纸或黑标纸

## 脚注

- 仅适用于 ZE511 型号
- 在热敏模式下，打印速度可达每秒 18 ips/457 mm，分辨率为 203 dpi。在热转印模式下，打印速度可达每秒 14 ips/356 mm，分辨率为 203 dpi。
- 包含 UFST™（来自 Agfa Monotype Corporation）为确保更佳打印质量和打印机性能，请使用 Zebra 认证耗材。以上规格如有更改，恕不另行通知。

## 碳带特性

标准长度	1,968 英尺/600 米
宽度	ZE511: 1 英寸/25.4 毫米至 4.2 英寸/107 毫米 ZE521: 3 英寸/76 毫米至 7.1 英寸/180 毫米
卷芯内径	1 英寸/25.4 毫米

## Print DNA 软件

ZE511R 和 ZE521R 打印机由我们的 Print DNA 软件功能套件提供支持，可让您的打印机快速安全运行并随业务需求而不断发展。Print DNA 功能可能因型号而异，某些功能可能需要许可证。更多信息，请访问 [www.zebra.com/printdna](http://www.zebra.com/printdna)

## 操作特性

环境	工作温度: 31°F 到 104°F/0°C 到 40°C 工作湿度: 20% 到 95% 相对湿度, 无冷凝 存储/运输温度: -40°F 到 160°F/-40°C 到 71°C 存储湿度: 5% 到 95% 相对湿度, 无冷凝
电气规格	通用电源, 带功率因数校正, 90–264 VAC, 47–63 Hz
机构认证	<ul style="list-style-type: none"><li>标准许可: IEC 62368-1; EN 55032, Class A; EN 55035; EN 61000-3-2, 3-3</li><li>产品标记, 包括但不限于: cTUVus、CE、FCC A、ICES-003、VCCI、RCM、CCC、EAC、S-Mark、KCC、BSMI、India-BIS、In-Metro、Energy Star</li></ul>

## 物理参数

深度	ZE511: 14.9 英寸/379 毫米 ZE521: 17.2 英寸/438 毫米
宽度	ZE511: 9.6 英寸/245 毫米 ZE521: 9.6 英寸/245 毫米
高度	ZE511: 11.8 英寸/300 毫米 ZE521: 11.8 英寸/300 毫米
重量	ZE511: 34 磅/15.4 千克 ZE521: 38 磅/17.3 千克

## 选件及附件

通信	<ul style="list-style-type: none"><li>并行端口选项卡</li><li>双频 802.11ac Wi-Fi™ 和蓝牙选项卡</li><li>10/100 以太网选项卡</li></ul>
附件	<ul style="list-style-type: none"><li>扩展剥离套件</li><li>用户界面扩展和安装套件</li></ul>

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

北京

北京市东城区北三环东路

广州

广州市林和西路 9 号

成都

成都市高新区交子大道

南京

南京市鼓楼区汉中路 2 号

武汉

武汉市武昌区中南路 7 号

深圳

广东省深圳市福田区中心

香港

香港九龙尖沙咀

台北

台北市信义区松高路 9 号

Zebra 文字商标及图形商标是斑马技术 (Zebra Technologies)

的注册商标, 已在全球多个司法管辖区注册。所有其他商标均为其各自所有者的财产。©2025 Zebra Technologies Corp. 和/或其关联机构版权所有。  
03/01/2023 HTML