

ZE511/ZE521 打印引擎

关键任务不容懈怠, *Zebra* 打印引擎不负所托



您的生产线和设备需要能够经受长时间的测试,但您需要的,却不仅仅是耐用性。*Zebra* 耐用型 ***ZE511*** 和 ***ZE521*** 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。这些设备经专门设计,结合了多种基本功能:专为严苛运营环境打造的快速打印能力和全金属构造;先进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增加正常运行时间;可现场安装的可选 **RFID** 编码功能能够进一步提高追踪能力。它们还具有 *Zebra* 的先进 **Print DNA™** 软件套件,

可现场或远程操作，让设置、管理、维护和安全变得更简单。欢迎使用，探索更多可能性。*Zebra* 打印引擎带给您更高性能。

功能更强大

扩展 *ZE500* 系列的原有功能

ZE511 和 *ZE521* 打印引擎基于卓越的 *ZE500* 系列，并在其基础上做出了改进，具备更快的打印速度、增强的性能以及不断演进的智能功能。4.3 英寸、全彩色 *LCD* 触控屏等功能可让操作更简单。添加可现场安装的 *RFID* 打印和编码功能，具备 *Zebra* 先进技术和算法，带来了便捷的校准和出色的介质灵活性。

耐用设计

封装设计可抵御严苛的环境

4 英寸打印宽度的 *ZE511* 和 6 英寸打印宽度的 *ZE521* 均具备耐用性和多样化用途。外壳采用无冷却扇的专门设计，可抵御碎屑并具备防水性，适合粉尘环境或可能溅水的环境。

操作简便

易于集成和操作

ZE511 和 *ZE521* 非常易于集成和使用。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。大型的彩色触控屏和直观的用户界面让您通过简单培训即可轻松进行设置和操作。可将屏幕安装在距离打印引擎稍远的方便位置，屏幕可旋转，满足您的空间需求。一目了然地查看打印机状态，快速更改设置并获取支持。

面向未来

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，而不是成为阻碍。使用专为应对未来技术而设计的 **ZE511** 和 **ZE521**，为您排忧解难。打印机搭载先进的 *Print DNA* 软件套件，具备卓越功能，能够跟随您的业务共同成长。

探索更多可能性。连续打印和不断演进的功能，专为关键任务运营而打造。

如需了解更多信息，请访问 www.zebra.com/ze511-ze521

性能可靠

卓越的打印速度和质量

借助速度可达 **18** 英寸每秒的更快打印速度，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 **1**。想要获得出色的打印分辨率，请选择 **600 dpi** 选项 **1**。

多种连接方式，实现多功能通讯

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** 配备 **USB**、串口、以太网、双 **USB** 主机端口和蓝牙 **TM 4.1**。可选择将并口、**802.11 a/c** 无线或以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。

易于维护和维修

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，移除三个螺丝便可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，减少工具的使用。快速轻松地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。

内部空间和贴心设计细节

系留紧固件可减少硬件丢失。设计的铰链笼式系统能够以较大的幅度旋转打开，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

希望通过 **MPS** 获得打印引擎的控制和可视性？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，提供先进的远程管理、分析和安全功能，因此成为实现 **MPS** 的出色之选。

利用 *Print DNA* 软件套件，您的 **Zebra MPS** 提供商可远程管理和优化您的打印机、追踪和自动补给耗材并确保安全性。这可以让您放心地降低运营成本，减轻您的 **IT** 工作负担。

借助高级软件套件推动性能提升

部署、使用、管理和安全保障都非常简单

ZE511 和 **ZE521** 现已包含 **Zebra** 的先进 *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、管理和安全保障变得非常简单。

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，或者通过移动设备，利用打印机设置实用工具简单快速地对打印机进行配置。

更新、故障排除和监控均可集中完成

利用 Zebra 的 *Printer Profile Manager Enterprise* 功能（属于 *Print DNA*），您可在不同位置对联网的打印引擎轻松地进行管理、安全设置和故障排除。直观的浏览器界面能够让您一目了然地看到状态，快速查看问题以减少停机时间，还能进行升级和维护。

卓越出色的安全性

安全风险时常存在，且代价高昂。终端设备正成为人们熟悉的目标，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*），为您提供保护，减少网络攻击。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

标准功能

- 打印方法：热转印和热敏
- 方向：右手或左手
- 4.3 英寸彩色触控屏幕，菜单界面直观，方便进行快速操作和设置
- 工业级全金属结构
- 通信 USB 2.0、RS-232 串行端口、10/100 以太网端口、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，可展现卓越的打印质量
- 实时时钟
- 可旋转屏幕
- *Zebra Designer Essentials*: 易于标签设计工具，免费获取
www.zebra.com/zebradesigner
- *ENERGY STAR* 认证
- *PDF Direct* (*PDF* 直印)

打印机规格

分辨率	<i>ZE511</i>: 203 dpi/每毫米 8 点 300 dpi/12 点/毫米 (可选) 600 dpi/24 点/毫米 (可选) <i>ZE521</i>: 203 dpi/每毫米 8 点 300 dpi/12 点/毫米 (可选)
内存	512MB SDRAM, 512MB 闪存
打印宽度可达	<i>ZE511</i>: 4.09 英寸/104 毫米 <i>ZE521</i>: 6.6 英寸/168 毫米
打印速度	<i>ZE511</i>: 可达 18 ips/457 毫米每秒 (203 dpi)₂

	可达 14 ips/356 毫米每秒 (300 dpi) 可达 6 ips/152 毫米每秒 (600 dpi) ZE521: 可达 14 ips/356 毫米每秒 (203 dpi) 可达 12 ips/305 毫米每秒 (300 dpi)
介质传感器	透射式和反射式
连续打印长度上限	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	ZE511: - 贴标机模式，回撤开启：低至 0.50 英寸/12.7 毫米 - 贴标机模式，回撤关闭：低至 0.25 英寸/6.4 毫米 - 批量模式：0.25 英寸/6.4 毫米 - 回卷模式：0.25 英寸/6.4 毫米“松动回路”
---------	--

	•撕纸模式，回撤开启：0.50 英寸/12.7 毫米 •撕纸模式，回撤关闭：0.25 英寸/6.4 毫米 ZE521: •贴标机模式，回撤开启：3.0 英寸/76.2 毫米 •贴标机模式，回撤关闭：1.0 英寸/25.4 毫米 •回卷模式：1.0 英寸/25.4 毫米“松环” •撕纸模式，回撤开启：3.0 英寸/76.2 毫米 •撕纸模式，回撤关闭：1.0 英寸/25.4 毫米
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
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

碳带功能

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

操作

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，带功率参数校正， 90 - 264 VAC，47 - 63 Hz
认证	• 标准许可：IEC 62368-1；EN 55032，A 类；EN 55035；EN 61000-3-2，3-3 • 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

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

	<i>ZE521</i> : 11.8 英寸/300 毫米
重量	<i>ZE511</i> : 34 磅/15.4 千克 <i>ZE521</i> : 38 磅/17.3 千克

选件及附件

通信	• 并行端口选项卡 • 双频 <i>802.11ac Wi-Fi™</i> 和蓝牙选项卡 • <i>10/100</i> 以太网选项卡
附件	• 扩展剥离套件 • 用户界面扩展和安装套件
RFID	• <i>UHF</i> 现场安装 <i>RFID</i> 套件，打印宽度为 4 英寸和 6 英寸

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编辑和打印机控制，并且与 *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，包括 Unicode™

Swiss 721 字体标准

点阵字体 A 到 H 以及 GS 符号的高度和宽度可缩放达 10 倍，高度和宽度独立缩放

平滑可缩放字体 Ø (CG Triumvirate™ Bold Condensed₃) 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

其他可用字体

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

打印耗材会影响从打印头寿命到运行效率的许多方面。确保 **Zebra** 打印机性能优化、稳定可靠，是我们设计、建立并严格测试自己的热能打印耗材产品线的初衷所在。我们使用出色制造商提供的嵌体，为通用应用、高端应用以及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

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减少预算外修理支出。您可以体验到 Zebra 的优质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

推荐服务

Zebra OneCare Select™ （心畅） 服务	多种保护服务，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（下一工作日设备更换） 标准设备调试 在线返修授权（ RMA ）支持
Zebra OneCare Essential™ （心悦） 服务	多种保护服务，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 三日站内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

脚注

1. 仅适用于 ZE511 型号

2. 打印速度在 203 dpi 热敏模式可达 18 ips/457 毫米每秒。打印速度在 203 dpi 热转印模式可达 14 ips/356 毫米每秒。

3. 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。

Print DNA 软件

这款打印机由我们的 *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。如需了解更多信息，请访问

www.zebra.com/printdna。