

# ZT231 工业打印机

高智能。小投资。大回报。

需求正在增长，而时限正在缩短。您是否具备持续的打印能力？ZT231以合适的价格搭配合适的功能组合，以及您所期望的Zebra可靠品质。快速打印、高分辨率打印质量、大尺寸彩色触控屏、面向未来的设计……都集成在一台小巧紧凑的打印机中。此外，需要时还可添加选配功能，如RFID、无线连接和多种介质处理。改变还不止于此。内置智能，使您的工作更简便，安全性能更出色，助您一臂之力。这就是 Zebra 对价值的定义。



## 使用 Zebra，获享更大价值

### 简易操作，智能功能

选用 ZT231 简单易用的 4.3 英寸全彩触控屏，缩短培训时间。一目了然地查看状态、访问向导和操作指南视频。徒手或戴手套均可触控。ZT231 可顺畅集成到现有网络中，因为它向后兼容，并具有打印机仿真功能，可减少更改标签格式或重写代码替换其他品牌的情况。

### 简化 IT 团队工作

利用 Zebra 强大且不断拓展的 Print 软件套件增享更多功能。通过基于 web 的仪表板，现场或远程轻松配置和管理打印机，排除故障。将您的打印机安全设置与更佳实践偏好进行比较，并酌情调整以更佳匹配，同时减少漏洞对您数据的影响。

### 现在和将来的明智选择

购入 ZT231，是您大展身手的良好开端。未来，您可以酌情添加可现场安装升级的附件，扩展打印机功能。包括添加切纸器或剥离器、无线连接甚至UHF RFID编码器等选项。

## 专为性能打造。设计经久耐用。

### 品质稳定可靠。

ZT231 采用耐用的金属框架，是轻工业环境的出色选择。可选 300 dpi 分辨率，打印清晰的文字和条码。203 dpi时，可达12 ips的卓越打印速度，提高标签吞吐量。确信您得到了Zebra的支持，Zebra 是条码打印领域的经验丰富的公司。

更多期待。更多价值。更多功能。更高回报。

如需了解更多信息，请访问 [www.zebra.com/zt231](http://www.zebra.com/zt231)

### 以更强的可视性完成更多任务

ZT231 具有一个先进的架构，可同时处理更多工作，并可随着技术的进步而发展。板载分析和打印头元件输出检测可帮助您提前制定维护计划。而且，免工具的压板可轻松拆卸打印头，使维护更轻松。

### 外形小巧，产出可观

为了高效地利用工作空间，我们设计了 ZT231，采用节省空间的紧凑设计和双折叠门，降低了打开打印机所需的高度。凭借直观设计和颜色标识，减少介质加载的麻烦。可调传感器提升了介质灵活性，大容量碳带降低了更换介质的频率。

### 多种连接方式，由您选择

支持多种标准连接选择，包括 USB、串口、以太网和 USB 主机端口。轻触 NFC 即配对兼容移动设备，即可打印标签。添加第二个以太网端口、802.11ac 或贴标机端口。

### 轻松获享 RFID

结合 UHF RFID 打印和编码\*，提高可视性和追踪能力。利用 Zebra 自适应编码技术，减少复杂的放置指南，提升介质灵活性并简化 RFID 校准流程。

## 软件赋能强大优势

### 集中处置固件更新、故障排除和性能监控

使用 Zebra 的 Print Profile Manager Enterprise 功能（属于 Print DNA 的功能组件），您可以从几乎任何位置轻松管理、保护联网打印机，并进行排除故障。直观的浏览器界面让您一目了然地查看状态，快速分类问题以减少停机时间并执行升级和维护。

### 令人安心的打印机安全性

安全风险时常存在，且代价高昂。终端正成为为人熟知的目标——包括联网的热能打印机。利用 Zebra 的 PrintSecure 功能（属于 Print DNA 的功能组件），减轻网络攻击对您的影响。利用安全连接轻松配置打印机、识别漏洞、阻止未经授权的访问，并在事故发生之前检测到事件。

## 耗材、服务与支持

### Zebra 认证耗材

打印耗材为供应链中的资产提供“数字化语音”。您依靠它们在组织中传播关键数据。打印耗材是否存在问题关系到流程是否中断、生产力是否受到影响以及成本是否攀升。这就是我们设计、生产和严格测试我们自己的标签和标牌系列的原因，以此确保您的 Zebra 打印机性能优化，品质稳定。要获得高质量的服务以及热能打印专业品质和体验，请选择 Zebra 认证耗材。

### 由 Zebra 全球服务和支持团队提供支持

通过 Zebra 及其超过 10,000 多个合作伙伴组成的值得信赖的网络，可获取全球维修支持服务。Zebra OneCare™ Maintenance Plans 提供超越 Zebra 标准保修的更大覆盖范围。

# 规格

# 市场和应用

## 标准特性

- 打印方式：热敏或热转印
- 机身结构：金属框架和金属外壳
- 双开介质门，清晰的大型视窗
- 侧面装入耗材的通道，可简化介质和碳带的装入操作
- 采用 E3™ Element Energy™ Equalizer 技术的薄膜打印头具备卓越的打印质量
- 三色 LED 指示灯，方便快速了解打印机状态
- 4.3 英寸彩色电阻式触控屏幕，搭配直观的菜单，方便进行快速操作和设置
- 通信 USB 2.0、RS-232 串口、10/100 以太网、USB 主机端口
- 能源之星 (ENERGY STAR™) 认证
- 蓝牙低功耗 (Bluetooth Low Energy, BTLE) 技术提高定位精度
- ZebraDesigner Essentials——实用标签设计工具，免费下载地址：[www.zebra.com/zebradesigner](http://www.zebra.com/zebradesigner)
- 实时时钟 (Real-Time Clock, RTC)

- 打印方式：热敏或热转印
- 机身结构：金属框架和金属外壳
- 双开介质门，清晰的大型视窗
- 侧面装入耗材的通道，简化介质和碳带的装入操作
- 带有 E3™ (Element Energy Equalizer, 元素热能均衡器) 的薄膜打印头，带来卓越打印质量
- 三色 LED 指示灯，方便快速了解打印机状态
- 4.3 英寸彩色电阻式触控屏幕，搭配直观的菜单，方便进行快速操作和设置
- 通信 USB 2.0、RS-232 串口、10/100 以太网、USB 主机端口
- 能源之星 (ENERGY STAR™) 认证
- 蓝牙低功耗 (Bluetooth Low Energy, BTLE) 技术提高定位精度
- ZebraDesigner Essentials——实用标签设计工具，免费下载地址：[www.zebra.com/zebradesigner](http://www.zebra.com/zebradesigner)
- 实时时钟 (Real-Time Clock, RTC)

### 物理参数

## 固件

ZBI 2.0™ — 可选配功能强大的编程语言，使打印机能够运行独立应用、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化和打印机控制，并且与现有 Zebra 打印机兼容。  
 EPL 和 EPL2™ — Eltron 编程语言简化了标签格式并且能够与旧应用程序格式兼容。(EPL 仅适用于 203 dpi 型号。)

ZBI 2.0™ — Optional powerful programming language that lets printers run stand-alone applications, connect to peripherals, and much more.

ZPL and ZPL II™ — Zebra Programming Language provides sophisticated label formatting and printer control and is compatible with Zebra printers.

EPL and EPL2™ — Eltron Programming Language simplifies label formatting and enables format compatibility with legacy applications. (EPL available on 203 dpi models only.)

### 条码识别码制

线性条码：Code 11、Code 39、Code 93、Code 128 (包含子集 A/B/C 和 UCC case code)、ISBT-128、UPC-A、UPC-E、EAN-8、EAN-13、UPC 和 EAN (带有 2 位或 5 位扩展名)、Plessey、Postnet、标准 25 码、工业 25 码、交叉 25 码、Logmars、MSI、Codabar、Planet Code  
 二维码：Aztec、Codablock、PDF417、Code 49、Data Matrix、MaxiCode、QR 码、MicroPDF417、TLC 39、RSS-14 (和复合码)

Linear Barcodes: Code 11, Code 39, Code 93, Code 128 with subsets A/B/C and UCC Case Codes, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC and EAN with 2 or 5 digit extensions, Plessey, Postnet, Standard 2-of-5, Industrial 2-of-5, Interleaved 2-of-5, Logmars, MSI, Codabar, Planet Code  
 2D Barcodes: Aztec, Codablock, PDF417, Code 49, Data Matrix, MaxiCode, QR Code, MicroPDF417, TLC 39, RSS-14 (and composite)

## 字体和图形

7 个位图，1 个平滑可缩放 (CG Triumvirate™ Bold Condensed) 的预加载 Unicode™ 兼容可扩展字体，包括 EMEA 字符集、国际字符集，支持以下代码页：IBM™ 代码页 850 支持用户定义的字体和图形，包括自定义徽标 ZPL II 绘图命令，包括方框和线条；64 MB 用户可用闪存用于存储可下载对象；32 MB 用户可用 SDRAM

## 制造业

- 在制品
- 产品 ID/序列号
- 包装标签
- 收货/入库标签

## 运输和物流

- 订单分拣/包装
- 发货/收货
- 越库配送
- 合规性标签

## 医疗保健

- 实验室标签
- 血库标签
- 资产跟踪
- 单位剂量标签
- 药物标签

## 零售业

- 在线购买店内提货标签
- 退货标签
- 价格标签
- 运输标签

尺寸ZT231 关闭状态: 17 英寸 (长) x 9.5 英寸 (宽) x 11 英寸 (高) 432 毫米 (长) x 241 毫米 (宽) x 279 毫米 (高) ZT231 带底纸卷取装置: 17 英寸 (长) x 9.5 英寸 (宽) x 12.75 英寸 (高) 432 毫米 (长) x 241 毫米 (宽) x 324 毫米 (高) 重量ZT231: 20 磅/9.1 千克 ZT231 带底纸卷取装置: 24 磅/10.9 千克 \*尺寸适用于基本型号打印机。有关其他配置的详细信息, 请咨询您的销售代表。

尺寸*	ZT231 关闭状态: 17 英寸 (长) x 9.5 英寸 (宽) x 11 英寸 (高) 432 毫米 (长) x 241 毫米 (宽) x 279 毫米 (高) ZT231 带底纸卷取装置: 17 英寸 (长) x 9.5 英寸 (宽) x 12.75 英寸 (高) 432 毫米 (长) x 241 毫米 (宽) x 324 毫米 (高)
重量	ZT231: 20 磅/9.1 千克 ZT231 带底纸卷取装置: 24 磅/10.9 千克
	*尺寸适用于基本型号打印机。有关其他配置的详细信息, 请咨询您的销售代表。

## 打印机规格

分辨率	203 dpi/每毫米 8 点 300 dpi/每毫米 12 点 (可选)
内存	256 MB SDRAM 内存 256 MB 板载线性闪存
打印宽度可达	4.09 英寸/104 毫米
打印速度可达	12 ips (英寸每秒) (203 dpi) 8 ips (英寸每秒) (300 dpi)
介质传感器	可移动透射式和反射式传感器
打印长度可达	203 dpi: 157 英寸/3988 毫米 300 dpi: 73 英寸/1854 毫米

分辨率203 dpi/每毫米 8 点

300 dpi/每毫米 12 点 (可选)  
内存256 MB SDRAM 内存

256 MB 板载线性闪存  
打印宽度可达4.09 英寸/104 毫米  
打印速度可达12 ips (英寸每秒) (203 dpi)

8 ips (英寸每秒) (300 dpi)  
介质传感器可移动透射式和反射式传感器  
打印长度可达203 dpi: 157 英寸/3988 毫米

300 dpi: 73 英寸/1854 毫米

介质特性

Z7 bitmapped, 1 smooth-scalable (CG Triumvirate™ Bold Condensed) Pre-loaded Unicode™-compliant scalable fonts for EMEA character sets International character sets supporting the following code page: IBM™ Code Page 850

Supports user-defined fonts and graphics, including custom logos ZPL II drawing commands including boxes and lines 64 MB user available Flash memory storage for downloadable objects; 32 MB user-available SDRAM

选件和附件

通信 • 802.11ac Wi-Fi 无线网卡 • 10/100 以太网卡 • 贴标机接口介质处理 • 剥离器 — 前置式被动剥离选项, 无卷取轴 • 剥离器 — 前置式被动剥离选项, 带底纸卷取轴 (仅工厂安装) • 切纸器 — 前置闸刀式切纸器RFID\* • 现场可安装 UHF RFID 套件键盘显示单元 • ZKDU™ 键盘显示单元, 可在单独的打印应用中使用

Communication

- 802.11ac Wi-Fi option card
- 10/100 Ethernet option card
- Applicator Interface

Media Handling

- Peel — a front-mount, passive-peel with no take-up spindle
- Peel — a front-mount, passive-peel with liner take-up spindle (factory-fit only)
- Cutter — a front-mount guillotine cutter

RFID

- UHF field-installable RFID kit

Keyboard Display Unit

- ZKDU™ keyboard display units for stand-alone printing applications

## 脚注

\* 可应要求提供 RFID 选件; 详询 Zebra 客户团队

## 管理打印服务(MPS)让打印更简单

我们的打印机提供先进的远程管理、分析和保护功能, 因此成为实现管理打印服务 (Managed Print Services, MPS) 的出色选择。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、跟踪和使耗材补充自动化并确保安全性。如需了解详情, 请访问 [www.zebra.com/managed-print-services](http://www.zebra.com/managed-print-services)

标签和内衬长度短达撕纸模式：0.7 英寸/18 毫米  
 切刀模式：1 英寸/25 毫米  
 剥离模式：0.5 英寸/13 毫米  
 介质宽度0.75 英寸/19.4 毫米至 4.50 英寸/114 毫米  
 介质卷尺寸在 3.0 英寸/76 毫米内径的卷芯上的外径为 8.0 英寸/203 毫米  
 在 1.0 英寸/25 毫米内径的卷芯上的外径为 6.0 英寸/152 毫米  
 介质厚度0.003 英寸/0.076 毫米至 0.010 英寸/0.25 毫米  
 介质类型连续纸、模切纸、有凹口的纸、黑标纸

标签和内衬长度短达	撕纸模式：0.7 英寸/18 毫米 切刀模式：1 英寸/25 毫米 剥离模式：0.5 英寸/13 毫米
介质宽度	0.75 英寸/19.4 毫米至 4.50 英寸/114 毫米
介质卷尺寸	在 3.0 英寸/76 毫米内径的卷芯上的外径为 8.0 英寸/203 毫米 在 1.0 英寸/25 毫米内径的卷芯上的外径为 6.0 英寸/152 毫米
介质厚度	0.003 英寸/0.076 mm 至 0.010 in./0.25 mm
介质类型	连续纸、模切纸、有凹口的纸、黑标纸

### 碳带特性（仅热转选项）

标准长度	1,476 英尺/450 米
宽度	2 英寸/51 毫米至 4.33 英寸/110 毫米
卷芯	1.0 英寸/25.4 毫米

标准长度1,476 英尺/450 米  
 宽度2 英寸/51 毫米至 4.33 英寸/110 毫米  
 卷芯1.0 英寸/25.4 mm

操作特性	
------	--

工作温度热转印：40°F 至 105°F/5°C 至 40°C  
 热敏：32°F 至 105°F/0°C 至 40°C  
 存储/运输 温度-40°F 至 140°F/-40°C 至 60°C  
 工作湿度20% 至 85%（无冷凝）  
 存储湿度5% 至 85%（无冷凝）  
 电气规格通用的自适应调整（兼容 PFC）  
 电源 100-240 VAC；50-60 Hz  
 能源之星™认证机构认证IEC 62368-1、EN55022 B类、EN55024、EN55035、EN61000-3-2、EN6100-3-3、FCC B类、ICES-003、FCC 15.209；15.247(d)、IC RSS 247、EN 300 328、EN 301 893、EN 62311、cTUVus、CE 标志、UKCA、VCCI、RCM、S 标志、CCC、CU EAC、BSMI、KCC 和 BIS

工作温度	热转印：40°F 至 105°F/5°C 至 40°C 热敏：32°F 至 105°F/0°C 至 40°C
存储/运输 温度	-40°F 至 140°F/-40°C 至 60°C
工作湿度	20% 至 85% 无冷凝
储存湿度	5% 至 85% 无冷凝

工作温度热转印: 40°F 至 105°F/5°C 至 40°C  
 热敏: 32°F 至 105°F/0°C 至 40°C  
 存储/运输 温度-40°F 至 140°F/-40°C 至 60°C  
 工作湿度 20% 至 85% (无冷凝) 存储湿度 5% 至 85% (无冷凝)  
 电气规格通用的自适应调整 (兼容 PFC) 电源 100-240 VAC; 50-60 Hz  
 能源之星™认证机构认证 IEC 62368-1、EN55022 B 类、EN55024、EN55035、EN61000-3-2、EN6100-3-3、FCC B 类、ICES-003、FCC 15.209; 15.247(d)、IC RSS 247、EN 300 328、EN 301 893、EN 62311、cTUVus、CE 标志、UKCA、VCCI、RCM、S 标志、CCC、CU EAC、BSMI、KCC 和 BIS

电气规格	通用的自适应调整 (兼容 PFC) 电源 100-240 VAC; 50-60 Hz 能源之星™认证
机构认证	IEC 62368-1、EN55022 B 类、EN55024、EN55035、EN61000-3-2、EN6100-3-3、FCC B 类、ICES-003、FCC 15.209; 15.247(d)、IC RSS 247、EN 300 328、EN 301 893、EN 62311、cTUVus、CE 标志、UKCA、VCCI、RCM、S 标志、CCC、CU EAC、BSMI、KCC 和 BIS

## 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](http://www.zebra.com/printdna)

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)



<b>上海</b> 上海市静安区石门一路 288 号 兴业太古汇香港兴业中心二座 2801 & 2807 - 2812 200040 电话: +86 21 6010 2222 传真: +86 21 6288 8393	<b>北京</b> 北京市东城区北三环东路 36 号环球贸易中心 D 座 1203-1206 室 100013 电话: +86 10 5662 2000 传真: +86 10 5825 7426	<b>广州</b> 广州市林和西路 9 号 耀中广场 B3412-3415 室 510610 电话: +86 20 3810 7798 传真: +86 20 3810 7783	<b>成都</b> 成都市高新区交子大道 177 号中海国际中心 B 座 1511 室 610041 电话: +86 28 8333 7630 传真: +86 28 8556 6582	<b>南京</b> 南京市鼓楼区汉中路 2 号 金陵饭店亚太商务楼 8 楼 871 室 210005 电话: +86 25 6610 2619 传真: +86 25 6610 2619	<b>武汉</b> 武汉市武昌区中南路 7 号 中商广场写字楼 A 座 1817 室 430071 电话: +86 27 8773 7490 传真: +86 27 8773 7493	<b>深圳</b> 广东省深圳市福田区中心 四路一号嘉里建设广场 第一座 1704 室 518048 电话: +86 755 3305 3911 传真: +86 755 3651 3950	<b>香港</b> 香港九龙尖沙咀 广东道 30 号 新港中心 2 座 911 室 电话: +852 3622 2271 传真: +852 2157 0333	<b>台北</b> 台北市信义区松高路 9 号 统一国际大楼 13 楼 110 电话: +886 2 87299300 传真: +886 2 87299388
---	--	---	---	---	--	---	--	--

ZEBRA 和其标志性的 Zebra 头像是斑马技术 (Zebra Technologies) 的注册商标, 已在全球多个司法管辖区注册。Android 是 Google LLC 的商标。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。