

全面的解决方案

应用	ZEBRA 原厂耗材**	ZEBRA 原厂配件
制造和仓储		
发货/收货	Z-Select™ 4000T; also RFID	• AC 适配器 • 四电池充电器 • RAM® 车辆或叉车用固定支架 • 重型叉车用固定支架 • DC 适配器 • 尼龙护套 • 备用电池 • 线绳
在制品跟踪	Z-Select 4000T Tag	
资产管理	Z-Select 4000T; also RFID PolyPro™ 4000T	
运输物流		
送货	Z-Select 4000T; also RFID	• AC 适配器 • 四电池充电器 • RAM® 车辆或叉车用固定支架 • 重型叉车用固定支架 • DC 适配器 • 尼龙护套 • 备用电池 • 线绳
交叉配送	Z-Select 4000T; also RFID	
集装箱标签打印	Z-Select 4000T; also RFID	
移动员工现场服务		
维修记录	Z-Select 4000T; also RFID PolyPro 4000T	• AC 适配器 • 四电池充电器 • RAM® 车辆或叉车用固定支架 • DC 适配器 • 车载移动充电器 • 尼龙护套 • 备用电池 • 线绳
户外公用设施	PolyPro 4000T	
宽度 4 英寸的其他单据	Z-Select 4000T Receipt	
资产标签打印	Z-Ultimate 4000T 8000T Ultra-Tuff Tag PolyPro 4000T 8000T Ultra-Tuff Tag Z-Select 4000T Tag; also RFID PolyPro 4000T	• AC 适配器 • 四电池充电器 • RAM® 车辆或叉车用固定支架 • 车载移动充电器 • 尼龙护套 • 备用电池 • 线绳
政府部门		
UID 解决方案	PolyPro 4000T (附 5095 碳带) 8000T Z-Endure™ (附 5100 碳带)	
证据标签打印	Z-Select 4000T; also RFID PolyPro 4000T	• AC 适配器 • AC 单电池充电器或四电池充电器 • 备用电池 • 线绳
电子罚单	Z-Select 4000T Receipt 8000T Ultra-Tuff Tag	
医疗保健机构		
临床应用	8000T 主血袋	

**请根据您的需求将介质的选项可能未在此表中列出。详情请与您当地的 Zebra 销售代表商谈。

ZEBRACARE™ 返厂服务协议

ZebraCare 返厂服务协议可以帮助您经济高效地规划和编制年度维护预算。保护您的投资。

规格一览表*

标配功能和配件	工作参数	条码符号
• 8 MB 闪存 /16 MB SRAM • USB 2.0 串行连接 • 32 位处理器 • 热转印或热敏打印模式 • 超大 LCD 显示屏 • 随插即用/弹出式介质和碳带装载 (参见插图) • 可承受从 5 英尺高度跌落至水泥地面的撞击 • 可检测碳带、废标、介质、介质宽度、机盖闭 • 智能电池和碳带卷 • 高带 • 剥离器	环境 • 热敏打印工作温度: -4°F/-20°C 至 122°F/50°C • 热转印工作温度: 32°F/0°C 至 113°F/45°C • 存储温度: -22°F/-30°C 至 149°F/65°C • 工作温度: 10% 至 90% (非冷凝) 7.4 伏、4200 毫安可充电锂电池 机构认证标准 EMC: FCC Part 15 和 EN50222 Class B ETL: 802.11b/g 和 RFID 无线通讯许可: FCC、Industry Canada 安全: IEC 60950、美国和加拿大 NRTL 标记标准 EU: EMC, LVD, RoHS 指令 其他国家/地区正在接受认证。有关认证信息, 请访问 zebra.com 查询。	• 一维条码: Code 39、Code 93、UCC/EAN128、Code 128、Codabar (NW-7)、Interleaved 2-of-5、UPC-A、UPC-E (可带 2 位和 5 位的附加码)、EAN-8、EAN-13 (可带 2 位和 5 位的附加码) • 二维: PDF417、MaxCode、QR Code、GS1 DataBar™ (RSS) 系列、Aztec、MicroPlessey、FIM Post Net、Data Matrix • 条码比例: 1.5:1, 2:1, 2.5:1, 3:1, 3.5:1 † 包括 Monotype Imaging, Inc. 公司的 UFRST
打印机规格	物理规格	通讯和接口功能
分辨率 203 dpi / 每毫米 8 点 内存 8 MB 闪存 /16 MB SRAM 最大打印宽度 4.09 英寸 /104 毫米 打印速度 热敏: 3 英寸 (76.2 毫米) /秒 热转印: 1.5 英寸 (38.1 毫米) /秒	• 宽: 6.53 英寸 /165.9 毫米 • 长: 8.68 英寸 /220.5 毫米 • 高: 3.38 英寸 /78.2 毫米 • 重量: 2.9 磅 /1.32 千克 (计碳带和电池重量) ZEBRALINK™ 解决方案 软件/驱动/固件 打印机控制语言 — P4TRP4T 移动打印机内置 CPCL、ZPL™、EPL™ 和 XML, 可以轻松集成到运行 Zebra 移动打印机的现有系统中; 无需购买其他软件。VML 用于显示的编程。 *ZPL 是实现 RFID 支持所必需的。	• 通讯接口: USB 2.0 • 无线: Bluetooth、短距离无线射频连接。 • 支持的配置文件: SFP、 • WLAN (802.11b/g) 支持以下安全协议: Airbeam Safe VPN、EAP-TLS、EAP-TTLS、LEAP、PEAP、EAP-FAST。使用所列协议的 WPA 和 WPA2-PSK (AES 或 TKIP)。
介质规格	字体和字符/符号	选项和配件
最大标签和衬纸宽度 4.12 英寸 /104.6 毫米 最大介质宽度 3.2 英寸 /81.3 毫米 最大宽度为 4 英寸的合成或纸质标签和单据	• 可扩展的文本特征 • 标签内建字符可以以 90° 的增量进行旋转 • 国际字符集支持: 美国 /加拿大英语 /拉丁语 1 和 5 (包括土耳其语)、日语 24x24、中文 16x16 (繁体)、中文 16x16 (简体)、中文 24x24 (简体)、Mircho 韩语、Myosong 韩语。根据客户需求提供其他语言支持。	• Bluetooth 2.0 • 802.11b/g • RFID 选项 - 支持兼容 EPC-二类二代协议 - 全面集成的 ThingMagic® UHF RFID 阅读器/编码器 - 附 ID ZPL 命令可最大限度简化 RFID 设置 - 各种 RFID 读写功能设置可支持各种标签 - RFID 计数器可跟踪跟踪良好和损坏标签 - 能验证和附带功能可避免使用损坏的标签 - 可均与二代和二代兼容同时使用 - 支持最新第二代标签的内存扩展 • 可替盘 • AC 适配器 • AC 单电池充电器 • 四电池充电器 • RAM® 车辆或叉车用固定支架 • 重型叉车用固定支架 • DC 适配器 • 车载移动充电器 • 尼龙护套 • 备用电池 • 线绳
碳带规格	图形特征	
碳带类型 蜡、半蜡半树脂 标准长度 98.4 英尺 /30 米 比例 介质的卷与碳带的比率大约为 2:1。具体取决于介质的厚度 碳带宽度 4.33 英寸 /110.0 毫米	支持用户指定的字体、图形和徽标。 P4TRP4T 打印机的开盖非常简便, 便于快速轻松更换介质和碳带。	

*以上规格均为近似值, 恕不列入保证。
†©2009 ZIH Corp. 所有产品规格和商标均为 Zebra 的商标。Zebra、斑马头像以及 ZPL 是 ZIH Corp. 的注册商标。保留所有权利。Bluetooth 是 Bluetooth SIG, Inc. 的注册商标。RAM 是 National Products, Inc. 的注册商标。ThingMagic 是 ThingMagic 的注册商标。U.C. UFRST Monotype Imaging, Inc. 的商标。可能受其他国家、地区法律保护的。GS1 DataMatrix GS1 U.S. 的商标。所有其他名称均属于其各自所有者的财产。



www.zebra.com

ZEBRA® P4T™/RP4T™ 打印机



全球首款 RFID 移动打印机 — 打印耐久性热转印标签的理想之选

Zebra P4T/RP4T 是史上首款具备 RFID 打印/编码功能的热转印移动打印机。这款打印机携带方便, 可以让您根据需要随时随地打印可长期使用的条码标签和单据。最大打印宽度达 4 英寸 — 这不但提升了数据和资产跟踪的准确率, 而且有效提高了员工的工作效率。同时, P4T/RP4T 打印机具备极高的灵活性: 长期使用的热转印图片 (条码/文本/图形) 打印、可选 RFID 功能。先进的无线连接选项和内置热敏模式一应俱全, 您可以根据需要灵活地选择组合方式。

热转印标签使用寿命长

如果配以测试合格的 Zebra™ 原厂热转印耗材, 那么 P4T/RP4T 所打印出的 2 到 4 英寸标签和其他单据将能够有效经受恶劣环境的侵蚀, 在户外使用中可保存长达 18 个月到 10 年的时间。

UHF RFID 功能

RFID 功能可随打印机订购, 亦可在将来需要时另行购买。因此, 无论您现在需要强大的 UHF EPC 第二代智能标签打印技术来满足当前法规遵从和业务提升需求, 还是将来要用到这项技术, P4T/RP4T 打印机都将是您的首选。

有助于实现使用便捷、效率提升的先进技术

- 先进的无线连接: Bluetooth™ 2.0、安全的 802.11b/g 或两者兼具; 串口/USB
- 智能操作 — 电池液位监控和碳带卷自动调整。
- 持久耐用, 适合户外使用 — IP14 级防水、IP54 级防尘防水 (带护套)、可以经受多次从 5 英尺高处跌落至水泥地面的撞击
- 介质和碳带装入方便快捷
- 便于携带

*在使用 Zebra 各产品时, 为了获得最佳打印质量和高效的打印性能, Zebra 强烈建议用户使用 Zebra 原厂耗材。特别需要指出的是, 每台 P4T™/RP4T™ 打印机必须使用与之配套的 Zebra™ 原厂智能电池和碳带卷才能正常工作, 从而充分保证安全性、便利性和打印质量。

全面移动化

从配件到耗材再到 ZEBRACARE™ 服务协议

AC适配器



电量耗尽后，可用此 AC 适配器为 P4T/RP4T 打印机充电——一端连接 P4T/RP4T，另一端连接插座

AC 单电池充电器

可为取出的电池充电，一次只能充一块。

四电池充电器

一次最多可以为四块 Zebra 锂电池充电。

移动支架和用手支架

在汽车或叉车上使用这类支架，您可以灵活安装打印机，随意调整打印机的朝向。

DC 适配器

您可在安装叉车作业过程中使用该适配器将 P4T/RP4T 打印机和叉车电池连接起来为打印机充电。

重型叉车用固定支架



可以防止叉车高度振动和颠簸对打印机造成损害。

车载移动充电器

在叉车行驶途中，使用此充电器为 P4T/RP4T 打印机充电，既方便，又经济高效。

P4T/RP4T 备用电池

备用电池可以保证您不会因为电池耗电而停止工作。

线缆

一系列线缆供您选用，使用这些线缆可以将您的 P4T/RP4T 打印机连接到各种最常见的手持数据终端上。

尼龙护套



进一步保护打印机免于恶劣环境的影响，符合 IP54 级防尘防潮标准。

移动介质

Zebra 提供了现货和定制两类收据纸、标签和吊牌，所有耗材均经专门设计，可以确保在 Zebra 打印机中发挥最佳性能。定制选项包括车标、预印徽标以及条码和备件。此外，Zebra 还提供了带有耐刮、防水或抗 UV 保护的打印耗材，确保您打印出美观而清晰的单据。有关详情，请与您的授权经销商联络，或致电 Zebra 咨询，电话：+1 877 275 9327。

ZEBRACARE™ 返厂服务协议

ZebraCare 返厂服务协议可以帮助您经济高效地规划车维护费用。制定有效的车维护策略。这种返厂维修服务确保了您的打印机能够获得经验丰富的认证 Zebra 技术人员助力支持，让您的投资得到充分的回报。为了满足您的特殊需要，Zebra 还推出了四项计划。

移动打印技术目前在以下市场和应用领域得到广泛采纳

对于政府部门、制造厂商、运输物流企业、移动现场服务以及医疗保健机构来说，便于携带的 Zebra P4T 打印机和采用了 RFID 技术的 RP4T 移动打印机将是满足室内外使用的最理想工具。



制造/运输物流 热转印应用

为了长期确保印制标签的可读性和扫描性，或许您在工作中已经在使用热转印桌面打印机。对于需要流程较长的供应链、经历较长库存时间和/或面临恶劣或室外环境的物品，长久耐用性标签必不可少。现在，您可以通过扩展固定式热转印打印机的卓越功能，精确打印各个环节所需的标签。有了 P4T/RP4T 移动打印机，工作人员可以在工作现场根据需求打印标签，这节省了周转于中央打印机之间的繁琐步骤，有效提高了员工的工作效率。同时，也避免了标签贴错的现象，使准确性显著提升。

典型应用

P4T/RP4T 移动打印机在制造厂和仓库、零售店库房、室外园艺中心、配货中心以及第三方物流仓库都得到了广泛应用。

制造和仓储

- 提货——仓库标签打印
- 发货——在拣货时为每一件货物粘贴标签，即使叉车上的货物也不例外
- 在制品标签打印——适用于苛刻的生产环境，有利于全程产品跟踪，为产品召回管理和安全审核提供便利
- 资产管理

运输物流

- 能够在时间紧急的情况下即时制作装货标签，比如大型货品或装卸码头货品的标签打印
- 交叉配送
- 集装箱标签打印



制造/运输物流/零售 RFID 应用

无论您之前为了遵守强制性法规或监控资产还是致力于运营效率的提高，亦或是为了两种目的而实施 RFID 计划，现在您都可以轻松地将 RFID 标签打印技术延伸到目前无法实现的领域。支持 4 英寸智能标签打印/编码的移动 UHF 第二代 RFID 移动打印机不但提升了关键标签打印的效率，同时也保证了标签贴附的准确性。

典型应用

- RFID 遵从
- 作为大型零售企业或美国国防部 (DoD) 的供应商，您可能现在或将来都会面临 RFID 法规遵从方面的问题。P4T/RP4T 在以下应用中将成为发挥其重要的作用：
- 现有托盘货品或需要重新包装，或者需要 RFID 托盘微标签，还可使用 P4T/RP4T 打印的 RFID 托盘微标签
 - 准备将仓库特定托盘运往指定客户时，员工不出仓即可完成 RFID 标签的打印和贴附。借助 P4T/RP4T 打印机叉车用固定支架，可以让您在叉车上轻松使用打印机，同时在打印大件货物标签或装在装卸港口打印标签时，该打印机也是理想的选择。

业务提升

- 随着 RFID 标签技术的普及，移动 RFID 打印机将会为您的如下环节带来诸多优势：
- 跟踪应用，例如，在制品标签打印和其他现场资产和库存跟踪应用
 - 简化物流和供应链管理。在发货/提货、仓库管理和跟踪过程中即可对货物和货品以及大件资产实现贴标管理，从而提高企业的物料管理和库存控制能力，优化企业的跟踪系统。
 - 零售商品 RFID 标签打印，有些零售企业为了全面追踪货物供应链，开始尝试在零售商品上使用标签。在零售环境中，产品的追踪完全依赖于条码的询问度，而无论多不起眼的小巧型 RFID 打印机。



移动员工现场服务

移动技术将那些大部分时间都是在企业外部工作的员工提供巨大便利。借助随身携带的手持数据终端和打印机，这些员工在现场即可打印任何需要的标签，大大提高了工作效率。数据准确性和客户满意度，移动工作人员经常要取决于每个工作现场，这时就需要能够打印出能够在恶劣环境中长久耐用的标签或者不会褪色的宽 4 英寸文档品质单据。现在，借助耐用的 P4T/RP4T 打印机，移动员工就可以在现场打印出这类可长期使用的热转印标签和单据，并且可以避免因需先打印而额外付出时间和人力，同时也杜绝了可能的错误发生。

典型应用

- 在远程地点粘贴标签（维修记录）
- 作业场所之外的设备打印标签
- 收据——请使用推荐的 Zebra 原厂介质，因为这种应用对图像的耐久性和可存储能力要求很高
- 资产标签打印
 - 公用设施：路灯柱及固定设备、发电/水利/天然气/通信、输电等设施的分站设备和零部件
 - 采矿：通风与空调 (HVAC) 设备、铲斗、冷却器和其他设备资产标签，服务记录证明
 - 建筑工业：重型设备和工具资产的标签打印，库存管理
 - 室内设备标签：可长期使用的标签
 - 军队管理：识别和跟踪服务车、卡车和其他车辆
 - 房屋检查：灭火器、安全出口、消防通道系统



政府部门

美国军方资产的跟踪和唯一标识 (UID) 条码的制作，都离不开能够承受极端条件的标签。而对于州级和地方执法来说，在现场即可打印任何需要的标签，大大提高了工作效率。数据准确性和客户满意度，移动工作人员经常要取决于每个工作现场，这时就需要能够打印出能够在恶劣环境中长久耐用的标签或者不会褪色的宽 4 英寸文档品质单据。现在，借助耐用的 P4T/RP4T 打印机，移动员工就可以在现场打印出这类可长期使用的热转印标签和单据，并且可以避免因需先打印而额外付出时间和人力，同时也杜绝了可能的错误发生。

典型应用

准确扫描运输过程中的条码标签有助于确定军队和设备动向，简化相关部署，有效确保对库存的严密监控。美国国防部正是使用了精确的 Zebra 热转印打印机和在恶劣的军用环境中长期使用的合成标签，实现了对军用设备和供给品的准确识别和跟踪。

- 举例来说，打印大件资产（如车辆）使用的标签：在战场上为刚从运输飞机上卸下的库存物品打印标签，在需要的时候打印已丢失和替性 MIL-STD-128 标签。
- 对于价值超过 5000 美元的带有 UID 替换标签的旧资产，也可方便地在现场重新打印合成标签。

州级和地方执法

- Zebra 针对电子司法系统开发的移动打印解决方案可以帮助执法人员快速现场轻松打印单据。P4T/RP4T 打印机的热转印打印技术与特定的 Zebra 原厂收据介质配合使用，可以帮您带来前所未有的信心，打印出来的票据即使是在潮湿或恶劣天气条件下，仍然清晰可见。
- 重新建立一个安全的监督链。您的罪犯追踪服务标签必须可以长期存放，确保在收集后的很长一段时间里依然可以轻松扫描。同时，一台可以在收集现场即可打印跟踪标签的移动打印机也不少见，它有助于确保收集到的信息准确无误。P4T/RP4T 移动热转印打印机让这两个问题迎刃而解。



医疗保健机构

要想保证病患的安全，正确打印标签和条码至关重要。血液中心必须及时更新库存，严密监控血液失效日期，实时确保血型能够轻松快速读取。这些工作不但复杂而且耗费巨大。同时，血液标签会遵循符合 ISBT 128 标准，确保所有血液制品上所粘贴的标签和印有献血者 ID、ABO/Rh 信息、产品代码以及精确的失效日期和时间。Zebra 是授权 ICCBBA 供应商，负责为血液中心和医院血库提供 ISBT-128 标签和输出技术。

典型应用

- 移动血库中心
- P4T/RP4T 移动热转印打印机是移动血液中心的理想之选。在远离医院或血库的情况下，这款打印机可以帮助您轻松打印血液标签。
- 热转印标签的耐用性和可用时间要远远超过激光打印机所打印的标签，其文字清晰易读，准确识别到医疗信息读取提供了条件。Zebra 血液标签和 P4T 热转印内附预冷藏，可以经长时间存放。
 - P4T 打印机的移动性能允许您在献血现场直接打印血液标签和血液样本标签，这降低了错误贴标风险。
 - Zebra 主血液标签使用的检测符合 FDA 175.105 标准，安全可靠，可直接粘贴到血液上。