

ZQ511/ZQ521 RFID 移动打印机

为极端恶劣环境而设计的移动、按需 UHF RFID 打印

Zebra 的 ZQ500™ 系列如今变得越来越坚固。优质的 ZQ511™ 和 ZQ521™ 打印机，将出色的移动打印与具有出众耐用性能的军用级设计相结合，可随时随地按需打印和编码超高频 (UHF) RFID 标签。两种打印机都提供 RFID 型号。体验出众的耐用性。这些打印机专为恶劣、严苛的室内外环境而设计，能够承受移动工作场所常见的严重跌落、翻滚、事故和极端环境。其他功能、增强的耐用性和出众的电池容量意味着这台打印机将像您一样“兢兢业业地”长时间工作。



坚固、可靠、经久耐用

市面上更为经久耐用的打印机

您需要一台可应对恶劣使用环境的移动打印机。ZQ511 和 ZQ521 RFID 打印机经过专门设计，其跌落和抗冲击性能经认证符合 MIL-STD 810G 标准，同时根据 IEC68-2-32 规范对其进行了翻滚测试，可承受 1300 次 3.3 英尺 (1 米) 翻滚，优于普通移动打印机。

机体自身的防护等级达 IP54，无需使用保护套即可防止固体和液体进入。

如果这还不足以让您相信这些移动打印机的坚固耐用性能，我们还提供了一个可选购的外壳，这将我们的标准跌落测试从 6.6 英尺提高到了 10 英尺，并将 IP 等级提高到了 IP65。

经久耐用

新的二次成型有助于延长使用寿命，并使您的 ZQ500 RFID 系列在打印机的整个使用周期内保持良好的外观。

满足众多打印要求：收据、标签和 RFID 标牌

现场、按需进行 RFID 打印

增强的 ZQ511 和 ZQ521 RFID 打印机可以 3 英寸 (72 毫米) 和 4 英寸 (104 毫米) 的打印宽度按需打印收据，同时还可打印各种标签，包括 UHF RFID 标牌，满足您的所有追踪需求。Zebra 广泛的 RFID 产品组合是少有的包含移动打印机的产品组合，有助于您减少错误，并在移动过程中打印和编码 RFID 标签。

利用 Zebra 的自适应编码技术自动校准 RFID 介质。



为要求严苛任务提供的坚固耐用且可靠的移动打印方案。

有关详细信息，请访问 www.zebra.com/zq500 或访问 www.zebra.com/contact 上的全球联系人目录

移动打印能力、功能和出色的性能

优化打印质量和功能

稳定出色的打印质量和性能至关重要。新的打印头和打印机件，以及新的处理器和增加的内存有助于实现此目标。利用 ZQ500 RFID 系列的二级蓝牙通信信道，助您的员工按时完成任务。通过第一信道将打印任务发送至打印机，而第二信道则执行其他功能，如设备管理。

使用“草稿模式”功能提升纯文本打印速度(每分钟 5 英寸以上)。采用 Zebra 获得专有技术的 Power Smart Print Technology™，提供高品质打印所需的确切电量，一次充电可完成更多任务。此外，经过增强的温度补偿性能，即使在高温和低温环境下，也能让打印机持续保持清晰的打印质量。

助力您的团队完成更多任务

无论班次长短，ZQ511 和 ZQ521 RFID 打印机的 3250 毫安大容量 PowerPrecision+ 电池均可为您的团队提供所需电力。打印机在不使用时进入睡眠模式，在收到打印任务时自动唤醒，延长了电池的续航时间。

随时随地保持连接

该系列支持 802.11ac Wi-Fi 和最新安全协议，以及蓝牙 4.1 经典和低功耗技术，工作人员可以体验风驰电掣般的安全连接。使用双无线模块同时运行 802.11ac 和蓝牙 4.1，以增强连接性能。

易于操作和管理

无需手册即能完成操作

ZQ500 RFID 系列打印机面向各类用户而设计。简洁的用户界面可防止用户意外更改打印机设置。大按钮增加了操控的准确性，即使手和手指上佩戴了手套也无妨。轻松的介质加载操作减少了更换耗材所需的时间。

便于管理

利用 Zebra 强大的 Print DNA 套件(包括工作效率、管理、开发以及可视化工具)，将您的打印功能提升到一个新的水平。从内部革新打印机，我们的解决方案让您可以在全球各地轻松配置、管理和维护您的 Print DNA 打印机。实时分析打印机、自动化流程及管理安全设置等等。

借助 Zebra 的蓝牙管理功能，您可以在室内外查看和管理 ZQ500 RFID 系列蓝牙打印机。使用 SOTI® MobiControl® 或 Zebra 的 Printer Profile Manager Enterprise 和一个 Android 移动数据终端作为网关，您可以管理打印机设置、查看实时状态、下载和检索打印机中的内容，甚至还可更新操作系统。

耗材、服务与支持

Zebra 认证耗材

成功的 RFID 解决方案需要高性能热敏标签和嵌体。借助优秀制造商以及 Zebra 品牌嵌体、预先测试热敏材料以及源自两大洲的 RFID 制造能力，Zebra 能提供一个可满足您应用需求的 RFID 标签解决方案。我们的耗材创新和 RFID 嵌体实验室使 Zebra 能够提供不一样的标签材料和嵌体建议，以在充分考虑贴标表面和环境的情况下提供出众的性能。库存产品型号多样且数量充足，可在 24 小时内发货，或者您也可让我们为您定制一种解决方案。使用 Zebra 的 RFID 标签可更大限度地提高企业的 RFID 效益。

按需为您提供服务

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。您可直接体验来自于 Zebra 的出色技术支持，以及广泛的维修服务，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需要的打印机操作信息，以提高打印机可用性和优化工作流程中的利用率。

保修服务让您更加安心无忧

通过 ZQ511 和 ZQ521 RFID 打印机标准的两年保修服务获得更高保护，使您的购买成为更好的投资。

附件使工作变得更轻松

使用附件让工作变得更轻松，提升您团队的能力。从电源和充电装置到车载支架和保护选件、底座等，请参阅 Zebra.com 上的移动打印机附件指南了解所有 ZQ500 RFID 系列附件。

附件

AC 适配器



将 AC 适配器连接到 ZQ500 系列打印机和壁式插座，即可给打印机中的 PowerPrecision+ 电池充电。在充电过程中，打印机可以打印收据和标签并执行其他功能。

将 ZQ500 系列打印机 (或充电底座) 连接到交流电源，为打印机的内置电池充电。

车载



车载底座

车载底座

在桌面/台面或汽车/叉车上连接一台 ZQ500 系列打印机并为其充电。必须与开放式车载点烟器适配器或 AC 适配器一起订购。达到 IP43 防护等级，可提供额外保护，防止液体和固体进入。

与 ZQ500 系列打印机兼容，无论打印机带有扩展电池及外壳与否。

可连接安装在 RAM 支架上。通过 USB 连接需要安装特定的驱动程序。



双充电车辆适配器

双充电车辆适配器

通过车载点烟器电源适配器同时为 ZQ500 系列打印机和 TC70 或 TC75 移动数据终端充电。



12-24V DC 电源

12-24V DC 电源

12-24V DC 电源通过车载开放式或车载点烟器电源适配器为 ZQ500 系列打印机充电。连接到打印机或车载/单槽打印机充电底座上的桶插座。

四槽充电座



可同时连接最多四台 ZQ500 系列打印机并为其充电。支持带外壳的打印机，打印机带/不带扩展电池均可。电源与四槽充电座一起发货。

电池充电器



三槽电池充电器

三槽电池充电器

可同时连接多达三块 ZQ500 系列 PowerPrecision+ 锂离子打印机电池并为其充电。三槽电池充电器随电源和电源线一起发货。



单槽电池充电器

单槽电池充电器

可连接单块 ZQ500 系列 PowerPrecision+ 锂离子打印机电池并为其充电。集成电源。与电源线一起发货。

外壳

PRODUCT SPEC SHEET

ZQ511/ZQ521 RFID 移动打印机



将跌落规格增加至 3 米/10 英尺, 密封端口, 并将防护等级增加至 IP65, 适合在恶劣环境下使用。可与单槽和扩展电池组、四槽打印机充电座和单槽充电底座一起使用。

规格

标准特性

- 支持与 UHF EPC Gen 2 V2、ISO/IEC 18000-63 以及 RAIN RFID 协议兼容的标签
- 自适应编码技术简化 RFID 设置, 免去复杂的 RFID 放置指南
- 通过全球 RFID 认证, 支持跨国部署
- RFID 数据日志用时间戳记录所有 RFID 数据, 确保数据的可追溯性
- RFID 任务监控工具跟踪 RFID 性能
- RFID ZPL 命令提供与现有 Zebra RFID 打印机的兼容性
- 打印并编码最小尺寸为 0.6 英寸/16 毫米的标签
- 支持行业标准多供应商基于芯片的序列化 (MCS)
- 支持永久性锁定与 ATA Spec 2000 兼容的用户内存块
- 集成式 RFID 读取器/编码器
- Android、Apple iOS、Windows Mobile 连接
- 蓝牙规格 4.1 EDR + LE
- WLAN 802.11ac
- 支持 802.11r 快速漫游
- 528 兆赫 ARM 处理器
- 3250 毫安时 PowerPrecision+ (可回收、可充电锂离子电池)
- 移动 USB 端口 (带可选应力消除功能)
- Power Smart Print Technology — 预估即将进行的打印, 以优化电池消耗和打印速度
- 条码、文本和图形的直接热敏打印
- 达到 IP54 防护等级, 可防止液体和固体进入
- 跌落和抗冲击性能经认证符合 MIL-STD 810G 标准
- 可承受多次从 6.6 英尺 (2 米) 高处跌落至混凝土地面的冲击
- 根据 IEC68-2-32 规范对其进行了翻滚测试, 可承受 1300 次 3.3 英尺 (1 米) 高处的自由下落
- 简单易读的 LCD 带有电池及无线连接状态大图标
- 双面撕纸器, 可从两个方向整齐撕下 (不适用于无底纸 SKU)
- 支持纵向和横向打印
- 打印机可在任意方向使用
- 中心装纸, 宽度可调
- 采用翻盖式设计, 方便轻松加载介质
- 标签计数器
- XML 支持
- 内建固定和可缩放字体
- 使用固定中心位置传感器的标记介质感应 (注意: RFID 型号不支持间隙感应)
- 低温补偿模式可优化/平衡打印速度, 以在较低温度下实现更佳的打印性能
- PPME、Mirror、SNMP、WebServer、AirWatch® 和 Soto 连接器和 Wavelink Avalanche®
- 通过 WiFi 的 NTP (网络时间协议) 支持
- 支持睡眠模式。蓝牙、WiFi 和触摸唤醒功能
- 带有实时时钟 (RTC), 仅可为 WLAN SKU 提供时间戳证书
- 可通过二维码转到基于 Web 的帮助页面; 不显示在 LCD 上
- 在支持近场通信 (NFC) 的设备上, Zebra® Print Touch 简化蓝牙配对并启动基于 Web 的页面

物理参数

尺寸	ZQ511: 5.9 英寸 (长) x 4.7 英寸 (宽) x 2.4 英寸 (高) 150 毫米 (长) x 120 毫米 (宽) x 62 毫米 (高) ZQ521: 6.2 英寸 (长) x 6.1 英寸 (宽) x 2.6 英寸 (高) 158 毫米 (长) x 155 毫米 (宽) x 67 毫米 (高)
重量 (含电池)	ZQ511: 1.39 磅/0.63 千克 ZQ521: 1.73 磅/0.79 千克

打印机规格

操作系统	Link-OS®
分辨率	203 dpi 打印分辨率 (每毫米 8 个点)
内存	4 GB RAM; 4 GB 闪存 (标准) 8 MB DRAM; 64 MB 闪存 (用户可用)
最大打印宽度	ZQ511: 2.83 英寸/72 毫米 ZQ521: 4.09 英寸/104 毫米
最高打印速度	每秒可达 5 英寸/127 毫米 (使用“草稿模式”)
介质传感器	使用固定中心位置传感器的黑标媒体感应
打印长度	最长: 39 英寸
电源	PowerPrecision + 可再充电锂电池, 3250 mAh (额定容量), 可拆卸, 提供可选扩展电池

介质特性

最大介质宽度	ZQ511: 3.15 英寸/80 毫米 +1 毫米 ZQ521: 4.45 英寸/113 毫米 +1 毫米
最大介质卷尺寸	ZQ511: 2.0 英寸/51 毫米 ZQ521: 2.24 英寸/57 毫米

最大介质厚度	标签: 0.0063 英寸 (0.1600 毫米); 标牌/收据: 0.0055 英寸 (0.1397 毫米)
最大介质厚度	所有介质: 0.05842 毫米 (0.0023 英寸)
介质类型	黑标 RFID 标签、收据、标牌

操作特性

环境	工作温度: -4°F 至 131°F/-20°C 至 55°C 工作湿度: 10% 至 90% (非冷凝) 充电温度: 32°F 至 104°F/0°C 至 40°C 底座充电温度: 32°F 至 122°F/0°C 至 50°C 存储温度: -22°F 至 150°F/-30°C 至 66°C 存储湿度: 10% 至 90% (非冷凝)
机构认证	辐射: FCC 第 15 部分, B 子部分, B 级, EN55022, EN55024, ICES-003, EN55032 和 EN301489

固件

CPCL 和 ZPL® 编程语言
ZBI 2.x™ — 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
ESC-POS 可通过售后下载获取

选项

- 非 RFID 编码
- 无底纸打印 (仅使用硅酮压纸滚轴)

条码识别码制

CPCL 条码码制

- 条码比率: 1.5:1、2:1、2.5:1、3:1、3.5:1
- 线性条码: Code 39、Code 93、UCC/EAN128、Code 128、Codabar (NW-7)、I25 码、UPC-A、UPC-E、2 位和 5 位附加码、EAN-8、EAN-13、2 位和 5 位附加码
- 二维条码: PDF417、MicroPDF417、MaxiCode、二维码、GS1/DataBar™ (RSS) 系列、Aztec、MSI/Plessey、FIM Postnet、数据矩阵、TLC39

ZPL 条码码制

- 条码比率: 2:1、3:1、5:2、7:3
- 线性条码: Code 11、Code 39、Code 93、Code 128、ISBT-128、UPC-A、UPC-E、EAN-8、EAN-13、UPC-A 和 UPC-E EAN 2 位或 5 位数字扩展、Planet Code、Plessey、Postnet、Standard 2-of-5、Industrial 2-of-5、Interleaved 2-of-5、Logmars、MSI、Codabar 和 GS1 DataBar (RSS)
- 二维条码: PDF417、MicroPDF-417、Code 49、TLC39、Maxicode、Codablock、Data Matrix、QR code、Aztec

字体和字符集

标准字体	25 个位图字体, 1 个平滑, 可缩放字体 (CG Triumvirate Bold Condensed, 包含 Agfa Monotype Corporation 注册的 UFST®)
内含所有型号和部件号	可缩放字体: Swiss721 (支持拉丁语、西里文、希伯来语和阿拉伯语字符)

市场和应用

运输和物流

- 货盘级别标记打印
- 现场服务
- 门店直送
- 航空行李标记打印
- 邮寄和包裹

医疗保健

- 资产管理
- 样本追踪
- 药房库存

制造业/仓储行业

- 资产标记
- 现场服务
- 门店直送
- 货盘级别标记打印
- 包装/暂存/交叉转运标签

政府

- 部件跟踪
- 资产管理
- 国防后勤
- 大麻法规遵从性

零售业与酒店业

- 店内 RFID 异常标记打印
- 点击提货标签打印
- 食品供应链可追溯性

PRODUCT SPEC SHEET

ZQ511/ZQ521 RFID 移动打印机

支持的其他亚洲字体	A 组: 适用于印度尼西亚、中国台湾、韩国、马来西亚、澳大利亚、新西兰、斯里兰卡、印度的部件号包括:可缩放繁体字符:NotoMono、Bitmap:24x24 MKai、16x16 New Sans MT,可缩放韩语字符:NotoMono B 组: 适用于新加坡、泰国、菲律宾、中国香港和越南的部件号包括:可缩放繁体字符:NotoMono 和 Bitmap 16x16 NewSans MT。可缩放泰语字符:Angsana,可缩放越南语字符:Source-CodePro 和 Bitmap 16x16 Utah C 组: 适用于中国的部件号包括:可缩放简体中文字符:Hans 和 Bitmap 24x24 Msung、16x16 SimSun J 组: 适用于日本的部件号包括:可缩放 Noto-Mono 和 Square Gothic J MT、Bitmap 16x16、24X24 Square Gothic J MT
------------------	--

通信和接口功能

ZebraNet® 802.11ac 射频, 支持:

- 采用 AES 加密的 WPA 和 WPA2
- 802.1x (支持 WEP、WPA 或 WPA2)
- EAP-FAST、EAP-TTLS、EAP-TLS、PEAP、LEAP
- 802.11d、802.11i、802.11r
- 同时支持蓝牙 4.1 双无线模块
- Wi-Fi 认证
- 使用成对主密钥 (PMK) 缓存、机会性密钥缓存 (OKC)、EAP Fast 会话重用或 802.11r 的快速漫游

蓝牙 4.1 (经典和 BLE) 射频

- 安全模式 1-4
- 通过“Made for iPod/iPhone/iPad”认证 (MFi 认证)
- 密钥绑定

有线通信规格

- USB 2.0 全速移动接口 (12 Mbps)
- Micro-AB 连接器, 带可选应力消除功能

产品保证

自发货之日起, ZQ511 和 ZQ521 RFID 打印机保修期为 2 (两) 年, 保修范围包括工艺和材料方面的缺陷。如需了解保修声明的完整内容, 请参阅以下网址上的产品保修例外列表:

www.zebra.com/warranty。

推荐服务

Zebra OneCare Essential 服务和 Select 服务能最大限度地提升设备的可用性和工作效率。主要服务范围包括 24/7 全天候技术支持、全面质保以及高级更换和软件更新。还提供可选可视化服务。要了解更多信息, 请转至

www.zebra.com/zebraonecare。(注意: 服务提供情况可能随所在国家/地区而变化。)

Print DNA 软件解决方案

该打印机支持我们强大的 Print DNA 套件 (内含应用、实用工具和开发工具), 既可提升性能、简化远程管理, 又便于集成。

开发工具	通过更快速、更轻松、更智能地将 Zebra 打印机与设备和应用集成起来, 您的 Zebra 打印解决方案可以在更短的时间内以更低的成本正常运行。
管理工具	利用 Print DNA 管理工具更大幅度地减少 IT 工作量, 并在更大程度上实现 IT 管控, 轻松从任何位置添加并管理任何数量的打印机 (从几台打印机到遍布世界的数千台打印机不等)。
生产力工具	通过可以简化任务和工作流程、优化设备的性能以及今天解决明天的打印问题的多项创新来达到新的工作效率水平。
可视化工具	无论您当前是否已有移动设备管理解决方案, 稳健的可视化工具都能让您快速了解打印机的状态、使用和性能等情况。

Print DNA 功能根据型号可能有所不同, 并且可能需要支持合同。更多信息, 请访问:

www.zebra.com/printdna。

为确保更佳打印质量和打印机性能, 请使用 Zebra 正品耗材。规格如有更改, 恕不再另行通知。

了解更多产品和行业应用: www.zebra.com

斑马技术销售支持热线: 4009201899

(注: 如果您想联系销售人员, 请发邮件至 contact.support@zebra.com 咨询)



上海
上海市静安区石门一路 268 号
兴业太古汇香港中心二楼
电话: +86 21 6090 2282
传真: +86 21 6098 8588

北京
北京市东城区北三环东路
26 号环球贸易中心 4 号楼
1203-1206 室 100013
电话: +86 10 5862 3000
传真: +86 10 5826 7426

广州
广州市林和西路 9 号
广州中林和西路 9 号
电话: +86 20 3810 7708
传真: +86 20 3810 7708

成都
成都市高新区交子大道
177 号中海国际中心
11 楼 1111 室 610041
电话: +86 28 8533 7630
传真: +86 28 8556 6882

南京
南京市鼓楼区江中街 2 号
金陵饭店亚太商务楼
11 楼 1111 室 210008
电话: +86 25 6610 2610
传真: +86 25 6610 2610

武汉
武汉市武昌区中南路 7 号
中南广场写字楼 A 座
18 楼 1818 室 430027
电话: +86 27 8773 7400
传真: +86 27 8773 7400

深圳
广东深圳市宝安区福田路中心
国际一海城星建广场
11 楼 1101 室 518048
电话: +86 755 3305 3011
传真: +86 755 3351 3050

香港
香港九龙尖沙咀
广东道 310 号
新世界中心 2 座 011 室
电话: +852 2622 2271
传真: +852 2157 0333

台北
台北市信义区松高路 9 号
统一国际大楼 18 楼
110
电话: +886 2 87298300
传真: +886 2 87298300

保留所有权利。Zebra 和其标志性的 Zebra 斑马头像是 ZTC 的注册商标, 已在全球多个国家/地区注册。所有其他商标均为其各自所有者的财产。©2021 ZTC 和/或其关联机构。