

RFD90 超坚固 UHF RFID 背夹

性能持久、用途广泛、面向未来

当今的制造、运输和物流作业面临着以较快速度处理大量货物的压力，同时还要应对难以预料的供应链问题和劳动力稀缺问题。快速、准确的 RFID 解决方案有助于改变这种局面，即使是在严苛的应用环境下亦是如此。Zebra RFD90 超坚固 UHF RFID 背夹专为严苛环境而打造，可承受从 6 英尺 (1.8 米) 跌落至混凝土地面的冲击，并且采用 IP65 和 IP67 两种工业级封装。标准距离 RFD9030 背夹和长距离 RFD9090 背夹均具备每秒 1,300 个标签的读取速率，且具备非常准确的物品查找模式、三功能用户可编程触发器及 Wi-Fi 6 功能，轻松进行设备管理工作。可更换的 eConnex™ 适配器和充电座兼容坚固型 Zebra 移动数据终端，同时集成 Bluetooth™ 5.3 连接功能，支持与第三方智能手机连接。



优化您的工作流程

超坚固人体工程学设计

Zebra RFD90 超坚固 UHF RFID 背夹专为多种严苛条件下的日常使用而设计，包括制造业、运输和物流环境。这款超坚固背夹防尘、防溅、防水，经测试可经受从 6 英尺 (1.8 米) 跌落至混凝土地面的冲击。出色的人体工程学设计，能够减轻劳累感，为员工带来更高的舒适度，并提高工作效率。

出色的性能

RFD90 背夹具备每秒 1,300 个标签的读取速率，可实现快速的库存盘点，并提高工作流程准确性。RFD9030 背夹的标准读取距离为 22 英尺 (6.7 米)，而 RFD9090 背夹具备更远的 75 英尺 (22.9 米) 读取距离。非常准确的品查找模式能够帮助员工轻松、快速地定位关键物品。具备三功能用户可编程触发器功能，可轻松实现 RFID 读取、条码扫描和其他功能，适应您工作流的需求。RFD90 背夹采用 7,000 毫安电池，可持续运行数小时。

灵活的连接功能

RFD90 背夹几乎与任何移动设备兼容。Zebra eConnex™ 适配器帮助您轻松连接至多种 Zebra 坚固型移动数据终端，而 OtterBox uniVER-SE 适配器可支持多种第三方智能手机。集成的 Bluetooth™ 5.3 无线功能，可连接至几乎任何 Android™、iOS 或 Windows 设备。NFC 即触即连、相机配对以及 Scan-To-Connect 选项可轻松为设备配对。

远程管理

内置 Wi-Fi 6，即使背夹未连接移动数据终端或智能手机，亦可轻松实现无线 (OTA) 设备管理。无需对每个背夹单独配置，即可批量部署固件和配置升级，从而优化性能，支持新功能。



RFD90 超坚固背夹在严苛的环境下也具备业内出色的性能。

如需了解更多信息，请访问 www.zebra.com/rfd90

自适应解决方案

RFD90 超坚固 UHF RFID 背夹能够更好的支持 Zebra 当前的移动数据终端和智能手机, 以及新推出的移动数据终端和第三方智能手机。背夹适配器易于更换, 无需工具, 使店员能够快速调换适配器, 同时保持兼容性, 而无需将设备寄送到 IT 部门进行改造。

出色的耐用性

RFD90 背夹坚固耐用, 专为在严苛环境下应用而设计, 具备工业级双 IP65/IP67 密封等级, 可承受从 6 英尺 (1.8 米) 跌落至混凝土地面的冲击, 支持 -4°F 至 131°F (-20°C 至 55°C) 的更大工作温度范围, 能够满足您工作场所的各种需求, 让您安心无忧。

灵活且面向未来的充电解决方案

RFD90 背夹的充电解决方案为用户带来了灵活性, 让用户能够以多种方式为背夹和移动数据终端供电。每个支架均配备 2 组充电引脚, 可以单独为 RFD90 背夹和移动数据终端充电, 或者为连接在一起的 RFD90 背夹和移动数据终端组合充电。通用型支架, 可为背夹充电, 配置有 USB-A 插口, 可插入第三方设备的充电线。

以有线模式运行

RFD90 背夹可通过支架连接至 Windows 电脑或其他主机, 使 RFD90 转变为有线 RFID 读取器。

先进的开发和支持工具

快速过渡到新一代产品, 而无需重新编写主要应用程序。RFD90 背夹的软件开发套件 (SDK) 基于当前的 Zebra RFID 手持设备 SDK。您只需使用新 SDK 重新编译当前应用程序, 即可在新 RFD90 背夹上启动和运行。

123RFID

通过支架或蓝牙连接之后, 使用 123RFID 移动版和 123RFID 桌面版通过在线和离线方式配置 RFD90 背夹。使用 123RFID 桌面版进行概念验证、演示以及执行固件升级。

可互换式支架

当您准备好进行升级时, Zebra 的新型支架让您可以轻松更换移动数据终端。只需使用硬币旋钮, 就可以在无需工具或者插入或拔出各种线束的情况下进行改造, 从而让用户的操作得到简化, 最终提升了体验。

新型支架解决方案

支持 RFD90 背夹的支架具有单插槽和多插槽规格, 以及仅限充电和可通信的版本。单插槽通信型号支架具有 Micro-USB 端口, 用于连接到主机 PC。多插槽通信型号支架具有以太网端口, 用于连接到企业网络。这种连接功能允许您在支架中管理 RFD90 背夹, 还支持设置配置、推送固件升级和监控设备的运行状况。因此, 您可以更轻松地获得有关设备的更多信息。

为什么要选择 Zebra 的 RFID 解决方案?

现在是实施 RFID 的时候了。依靠丰富且先进的产品组合来推动更好的转型, 减少风险。Zebra RFID 解决方案专为您的环境、应用和条件设计, 旨在使您变得更加高效。

规格

物理参数	
尺寸	RFD9030: 7.4 x 3.2 x 6.8 英寸/189 x 83.4 x 173 毫米 RFD9090: 9.8 x 3.8 x 6.8 英寸/248 x 96.3 x 173 毫米
重量	RFD9030 (含 SE4750MR): 25 盎司/714 克 RFD9030 (含 SE4850): 26.5 盎司/751 克 RFD9090 (含 SE4750MR): 26.8 盎司/759 克 RFD9090 (含 SE4850): 28.2 盎司/799 克
电源	快速拆卸式, PowerPrecision 7000 mAh 锂离子电池
通知	蓝牙状态 LED Wi-Fi 状态 LED 解码 LED 电池状态 LED 蜂鸣器
用户输入	三功能用户可编程触发器
RFID 性能	
支持的标准	EPC Class 1 Gen 2; EPC Gen2 V2
RFID 引擎	Zebra 专用射频技术
读取速率上限	1300+ 个标签/秒
标称读取范围	RFD9030: 约 22 英尺/约 6.7 米 RFD9090: 约 75 英尺/约 22.9 米
频率范围和射频系统输出	RFD9030: 美国: 902–928 MHz; 0–30 dBm (EIRP) 欧盟: 865–868 MHz; 0–30 dBm (EIRP) 916.3、917.5 和 918.7 MHz; 0–30 dBm (EIRP) 日本: 916–921MHz (w LBT), 0–30 dBm (EIRP) RFD9090: 美国: 902–928 MHz; 5.5–35.5dBm (EIRP) 欧盟: 865–868 MHz; 5.5–35.5dBm (EIRP) 916.3、917.5 和 918.7 MHz; 5.5–35.5dBm (EIRP) 日本: 916–921 MHz (w LBT), 5.5–35.5dBm (EIRP)
无线局域网	
无线电	IEEE 802.11 ax/ac/a/b/g/n 2X2, MU-MIMO, IPv4
数据速率	5 GHz PHY 数据速率高达 1.2 Gbps; 2.4 GHz PHY 数据速率高达 458 Mbps
工作信道	信道 1–14: 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14; 信道 36–196: 36、40、44、48、52、56、60、64、100、104、108、112、116、120、124、128、132、136、140、144、149、153、157、161、165、172、183、184、185、187、188、189、192、196; 信道带宽: 20、40、80 MHz
安全和加密	TKIP, AES, EAP-TLS, EAP-PEAPv2, EAP-TTLS, EAP-FAST, PEAP, LEAP
SE4750MR 标准范围成像仪	
传感器分辨率	1280 x 960 像素
视域	水平: 31°, 垂直: 23°
左右摆动公差	±60°
前后摆动公差	±60°
旋转公差	360°
焦距	距离引擎前面: 14.2 英寸/36.1 厘米
瞄准 LED	655 纳米激光

照明	2X 暖白色 LED 灯
SE4850 增强型成像仪	
传感器分辨率	1280 x 800 像素
视域	远: 12°, 垂直: 7.6° 近: 32°, 垂直: 20°
左右摆动公差	±60°
前后摆动公差	±60°
旋转公差	360°
焦距	远: 距离引擎前面 15–350 英寸/38.1–889 厘米 近: 距离引擎前面 11 英寸/27.8 厘米
瞄准元件	655 纳米激光
照明元件	超红 660 纳米 LED
打印对比度下限	25%
用户环境	
跌落规格	可承受多次从 6 英尺/1.8 米高处跌落到混凝土地面的冲击
滚动规格	室温条件下, 500 次翻滚 (1000 次跌落, 1.6 英尺/0.5 米)
工作温度	-4°F 至 131°F/-20°C 至 55°C
存储温度	-40°F 至 158°F/-40°C 至 70°C
湿度	5–85%, 无冷凝
静电放电	±15 kV 空气放电 ±8 kV 直接放电 ±8 kVdc 间接放电
密封等级	IP65 (防溅) 和 IP67 (防水)
附件	
支架和充电	支架 支架 USB 插头 单插槽充电支架 单插槽充电和 USB 支架 多插槽充电支架 多插槽充电和以太网通信支架 4 插槽电池充电器
其他附件	支持 Zebra 移动数据终端的 eConnex™ 适配器 电池锁定底座 皮带套
通信	
主机连接	电子 8 引脚连接 (eConnex™) 蓝牙 5.3 USB 电缆支架
主机	Zebra 移动数据终端和平板电脑 第三方智能手机和平板电脑 基于 Windows 的 PC
移动数据终端适配器	eConnex、Bluetooth、OtterBox uniVERSE Case 系统
支持蓝牙协议	SPP 协议 HID 协议 Apple iAP2/MFi
远程管理	Wi-Fi 6 以太网基座 通过连接的主机设备
法规	
EMI/EMC	FCC 第 15 部分 B 子部分 B 级、ICES 003 B 级、EN 301 489-1、EN 301 489-3、EN 55024 ; EN 55032, B 级
电气安全	IEC 62368-1 (第 2 版) UL 62368-1, 第二版, CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-14

市场和应用领域

运输和物流业

- 行李追踪
- 周期性盘点
- 商品查找
- 冷链
- 可退回运输对象 (RTO) 追踪

制造业

- 在制品 (WIP) 追踪
- 原材料库存
- 管道/公用事业追踪
- 商品查找
- RTO 追踪

政府

- 配套
- 资产追踪
- 商品查找
- 监管链
- 人员管理

产品规格表

RFD90 超坚固 UHF RFID 背夹

射频暴露	欧盟: EN 50364、EN 62369-1、EN 50566、EN 62311; 美国: FCC 第 2 部分。1093 OET 第 65 号公告 补充条款 C; 加拿大: RSS-102
RFID	EU EN 302 208, FCC 第 15 部分 C 子部分; 加拿大: RSS-247
LED 分类	IEC 62471

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: 如果您是欧洲用户, 请发邮件至 contact@zebra.com 咨询)



上海
上海市静安区石门一路 288 号
兴北太古汇零售中心二楼
电话: +86 21 6267 2312 分机 4040
电话: +86 21 6010 2222
传真: +86 21 6288 8593

北京
北京市东城区北三环东路
26 号环球贸易中心 D 座
1203-1206 室
电话: +86 10 5862 3000
电话: +86 10 5826 2426

广州
广州市林和西路 9 号
广州广场 B3412-3415 室
510610
电话: +86 20 3810 7708
电话: +86 20 3810 7788

成都
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 8533 7630
电话: +86 28 8556 6682

南京
南京市鼓楼区江中路 2 号
金陵饭店亚太商务楼
8 楼 801 室
210008
电话: +86 25 6610 2610
电话: +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
38 层 3807 室
430027
电话: +86 27 8773 7490
电话: +86 27 8773 7493

深圳
广东省深圳市福田区中心
三路——海航国际广场
第一座 1705 室
518048
电话: +86 755 3305 2011
电话: +86 755 3651 3050

香港
香港九龙尖沙咀
广东道 50 号
新世界中心 5 楼 011 室
电话: +852 3622 2271
电话: +852 2157 0333

台北
台北市信义区松高路 9 号
统一国际大楼 15 楼
110
电话: +886 2 87508300
电话: +886 2 87209388

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。©2021 Zebra Technologies Corp. 和/或其关联机构版权所有。