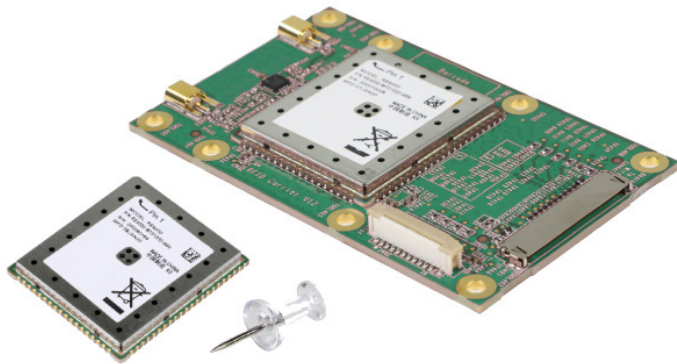


RE40 RFID 模块

集成 Zebra 先进的 RFID 技术带来的简便方式

使用 Zebra 高度集成的 OEM RFID UHF 模块 — RE40，以高成本效益将 Zebra 的先进 RFID 功能轻松添加到您的产品中。这款系统级封装 (SIP) 解决方案将 RFID 轻松集成到您的产品中（从制造和设计再到测试和认证）。效果如何？加速集成和产品上市。固件更新更简单，产品生命周期更长。设备能够帮助您简化管理。



提供两种型号，以满足不同需求

RE40 提供 SIP 表面固定式模块或安装在 PCB 上的 SIP 模块，可简化集成。SIP 表面固定式模块有两种包装：适用于小数目托盘和适用于大规模制造的卷带包装。

先进的无线电技术

获取可靠的 RFID 性能，以卓越的无线电灵敏度进行读写操作，而回声取消降噪电路和功能强大的软件适用于多种应用。RE40 支持密集读写器模式 (DRM) 的操作以及可达每秒 250 个标签的高速读写。

小巧外形适用于几乎任何产品

作为一款小巧的 RFID 芯片模块，RE40 适用于紧凑产品中的狭小板上，适合固定式和便携式应用。

耐用型

产品经过冲击测试以及从零下到高温的广泛温度测试，确保在多种环境下可靠运行。

设备部署简单 — 几乎无需专业知识

Zebra 的 123RFID 桌面版免费实用工具可让您轻松配置和管理支持 RFID 的设备。直观的向导在下拉菜单、单选按钮和滑块中显示了易于理解的选项，让您轻松点击完成设置。使用内置的帮助工具和操作指南视频，您可在工具内获取多个问题的答案。

快速开发

无线引擎开发套件 (DKRE) 可帮助您快速测试 RE40 RFID 功能并开发 RFID 应用。该套件包含您开始工作及短时间内读写标签所需的工具。套件包含：一块开发板（带有两个 RF 端口）、一个串行 USB 端口和一个电源接口；天线；RF、USB 和电源线；样本标签；一份快速入门指南；USB 驱动器；以及 RF 模块。

低功耗

支持广泛的工作电压范围和更低的功耗，适合便携式应用。

RE40 是为您的产品添加 Zebra 先进 RFID 功能的快速轻松、经济实惠的方式。

如需了解更多详细信息，请访问 www.zebra.com/re40

可现场升级

可轻松更新固件以添加功能、更新等,从而提高设备性能、延长设备生命周期、提高对 RE40 RFID 设备的投资回报。

全球合规性

RE40 经过测试,符合全球合规和法规要求,可加快产品上市并降低集成开发风险。

适用于多种产品

利用多功能性将 RFID 快速、轻松和经济实惠地嵌入到多种设备中,包括医疗设备、推车和柜子、自助终端、商用制冷系统、访问控制系统、智能储物柜、机器人、自动贩卖机、工具仓库、售票系统、打印机、底座和 POS 终端。

规格

一般规格	
尺寸	RE40 SIP: 1.06 英寸 (长) x 1.18 英寸 (宽) x 0.118 英寸 (深) /27 毫米 (长) x 30 毫米 (宽) x 3 毫米 (深) RE40 Carrier PCB: 2.72 英寸 (长) x 1.69 英寸 (宽) x 0.22 英寸 (高) /69 毫米 (长) x 43 毫米 (宽) x 10 毫米 (高)
重量	RE40 SIP: 0.187 盎司/5.3 克 RE40 Carrier PCB: 0.66 盎司/18.6 克
物理接口	RE40 SIP: 62 引脚表面固定式包装 (可兼容 SMT) RE40 Carrier PCB: Hiorse DF19-20S-1C (插拔式 20-引脚板边缘接头, 用于电源、通信、GPIO) ; 2 或 4 个单站 MMCX 天线端口
空中接口协议	EPC Global UHF Class 1 Gen2/ ISO 18000-63
TX 输出功率	一个单站 RF 端口 全球: -10 dBm 至 +27 dBm (可调节) 日本: -10 dBm 至 +24 dBm (可调节)
接收灵敏度	-78 dBm
工作频率	865- 928 MHz 频段, 全球支持
直流电源	2.7V 至 5.5V 工作电压
功耗	工作模式 < 3.3 瓦 待机模式 0.49 W, 休眠模式 0.015 W, 关机模式 0.000001 W
通用 I/O	四 (4) 个 GPI/O, 两 (2) 个 GPO
主机接口	UART 和 USB 串行通信
使用环境	
工作温度	-4°F 至 140°F/-20°C 至 60°C
存储温度	-40°F 至 185°F/-40°C 至 85°C
湿度	工作湿度: 95% 相对湿度, 在 131°F/55°C 温度条件下无冷凝 储存湿度: 85% 相对湿度, 在 158°F/70°C 温度条件下无冷凝
抗震能力	在不同温度条件下于 0.85 ± 0.05 毫秒内在三 (3) 条轴 (X、Y 和 Z) 上 (每条轴两 (2) 个方向) 为 2000 G ± 5%
静电释放 (ESD)	引脚为 ±2kV (HBM); 接收器引脚为 ±1kV
软件接口	
RFID4 SDK 用于 C、C# 和 Java	支持 C、C# (.NET core 3.0) 和 Java, 用于 Windows 10 64 位、Ubuntu Linux 64 位; Raspberry Pi Linux (Raspbian 4.19) 32 位支持 C# (.NET 4.5.2 框架), 用于 Windows
RCI	Windows 10 64 位; Raspberry Pi Linux (Raspbian 4.19) 32 位、Ubuntu Linux
工具	
123RFID 桌面版	基于 GUI 的应用, 适用于 Windows 10 64 位

基于控制台的演示工具, 适用于 .NET Core 3.0	适用于 .NET core 3.0 控制台应用可展示读写器配置和基于文件的固件更新 (主机的 123RFID 桌面版无法使用时)
开发套件	
使用开发套件无线电引擎 (DKRE) 实现快速测试和软件开发, 其包括: · 开发 PCB (2 个 RF 端口、串行口、USB、电源接口) · 天线 · 供电 · 线缆 — RF 线缆、USB 线缆、电源线缆 · 标签样本 · 快速入门指南和 USB 驱动器以及其他文档 · RF 模块	
法规和合规性	
· 经过以下认证: FCC (加拿大) 和 ETSI 模块运行 · 环境标准: EN 50581:2012 · 电气安全标准: IEC 62368-1 (ed.2) EN 62368-1:2014/AC:2015 · EMI/RFI EN 55032:2012/AC:2013 (B 级) EN 55032:2015/AC:2016 (B 级) EN 55024:2010 EN 55024:2010/A1:2015 EN 55035:2017 47 CFR 第 15 部分, B 子部分, B 级 · RoHS 合规	
保修	
按照 Zebra 硬件保修声明的条款, RE40 可获得自发货之日起 15 个月的工艺和材料质量保修服务。如要查看完整的保修声明, 请访问: www.zebra.com/warranty	

市场和应用

- 医疗保健
- 医疗设备
 - 医疗推车
 - 医疗柜

- 制造业
- 工具仓库
 - 机器人
 - 工业自动化
 - 流程控制
 - 商品验证和认证

- 零售业
- 销售点 (POS) 终端
 - 智能储物柜
 - 自助终端
 - 资产追踪

- 运输和物流业
- 库存管理
 - 机器人

- 公共服务
- 访问控制
 - 售票系统

产品规格表
RE40 RFID 模块

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：如果您是铁路用户，请发邮件至contact.apac@zebra.com咨询)



上海
兴北太古汇香港兴业中心二楼
2601 A, 2607 - 2612, 2606&D
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 C 座
1203-1206 室, 100013
电话: +86 10 5852 3000
传真: +86 10 5852 7426

广州
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 7793

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
传真: +86 28 8556 6562

南京
南京市鼓楼区汉中路 2 号
金陵饭店亚太商务楼
8 楼 801 室, 210005
电话: +86 25 6610 2615
传真: +86 25 6610 2619

武汉
武汉市武昌区中南路 7 号
中南广场写字楼 A 座
3817 室, 430071
电话: +86 27 8773 7490
传真: +86 27 8773 7493

深圳
广东省深圳市福田区中心
四路一号盈建建设广场
第一座 703 室, 518048
电话: +86 755 3305 3911
传真: +86 755 3651 3950

香港
香港九龙尖沙咀
广东道 30 号
新城市中心 2 座 911 室
电话: +852 2522 2271
传真: +852 2157 0333

台北
新北市信义区松高路 9 号
统一国际大楼 19 楼
110
电话: +886 2 87259309
传真: +886 2 87259385

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。©2023 ZTC 和/或其关联机构。