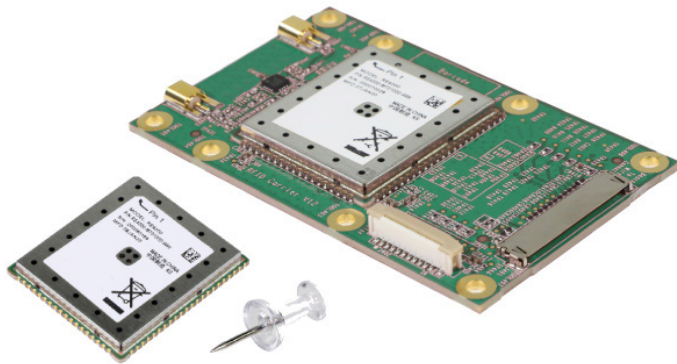


RE40 RFID 模块

集成 Zebra 先进的 RFID 技术的简便方式

使用 Zebra 首款高度集成的 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) 解决方案为您提供了将 RFID 轻松集成到您的产品过程中（从制造和设计到测试和认证）所需的各种功能。结果会怎样？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



两种型号以满足不同需求

RE40 作为 SIP 表面固定式模块或 PCB 上固定的 SIP 模块而提供，可简化集成。SIP 表面固定式模块有两种包装：适用于小批量的托盘和适用于大规模制造的卷带包装。

卓越的无线电技术

获取 RFID 可靠的出色性能，以卓越的无线电灵敏度进行读写操作，而回声取消降噪降低电路和功能强大的软件适用于各类应用。RE40 支持密集读取器模式 (DRM) 的操作以及高达每秒 250 个标签的高速读取。

小巧外形适用于几乎任何产品

作为同类产品中更小巧的 RFID 芯片模块之一，RE40 适用于紧凑产品中的狭小板上，是固定式和便携式应用的理想之选。

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，可确保各种环境下的可靠运行。

简单设备部署 — 无需专业知识

Zebra 的 123RFID 桌面版免费实用工具让您可以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，您可在工具内获取各种问题的答案。

超快速开发

开发套件无线引擎 (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乃至数分钟内读取标签所需的一切。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，是便携式应用的理想之选。

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。

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

全球合规性

RE40 经过全面测试,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。

适用于各类产品

利用多功能性将 RFID 快速、轻松和经济实惠地嵌入到各类设备中,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、博彩终端机和桌台、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: Hirose DF19-20S-1C (插拔式 20-引脚板边缘接头, 用于电源、通信、GPIO); 2 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
用户环境	
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	在所有温度条件下于 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取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	
使用完整的开发套件无线引擎 (DKRE) 实现快速测试和软件开发, 其包括:	
<ul style="list-style-type: none"> · 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	
<ul style="list-style-type: none"> · 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证。如要查看完整的质量保证书, 请访问以下网址: https://www.zebra.com/warranty	

市场、应用和设备

垂直市场

- 医疗保健
- 制造
- 零售业
- 博彩业
- 运输和物流
- 政府

应用

- 库存管理
- 资产跟踪
- 工业自动化
- 流程控制
- 商品验证和认证
- 访问控制

设备

- 医疗设备
- 医疗推车
- 医疗柜
- 自助终端
- 商业制冷系统
- 智能储物柜
- 机器人
- 自动贩卖机
- 工具仓库
- 博彩终端机和桌台
- 售票系统
- 打印机
- 底座
- 销售点 (POS) 终端
- 物联网设备
- 以及更多

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



上海
上海市静安区石门一路 288 号
Zebra 亚太区总部运营中心二楼
2601 室 2607 室 2612 室 2606040
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
36 号环球贸易中心 D 座
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
耀华广场 B3412-3416 室
510610
电话: +86 20 3810 7788
传真: +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
传真: +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
B 座 901 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
3812 室 430027
电话: +86 27 8773 7490
传真: +86 27 8773 7493

深圳
广东省深圳市福田中心
区路—海航大厦
第一座 1703 室 518048
电话: +86 755 3308 2011
传真: +86 755 3351 3050

香港
香港九龙尖沙咀
弥敦道 50 号
新世界中心 2 座 611 室
电话: +852 3622 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 15 楼
110
电话: +886 2 87529030
传真: +886 2 87299388