



## 读取器/模块 (接上页)

### TRF7960 评估模块

TRF7960 评估模块 (EVM) 帮助设计者对 TRF7960 多协议 RFID 收发器的性能进行评估。此设备包含一个模拟前端、协议处理、架构、错误校验和具有其他功能的多集成稳压器, 允许读取器对终端应用程序进行定制/配置。

TRF7960 特点:

- 支持 ISO 15693, 180003-1 和 Tag-it™ 标准
- 同时支持标准 ISO 14443A 标准和 ISO 14443B 标准 (多达 4 层)
- 自含式 - 一个 13.56MHz 的板上环形天线和接口
- 通过一个标准的 USB 线缆与在 Windows 的计算机上的主机软件进行通信
- 协议指示 LED - (单独模式) 用于指示检测到标签

硬件特点:

- TRF7961 支持 180003-1 和 Tag-it™ 标准
- 同时支持 RF7960 和板上 MSP430 之间的并行和 SPI 通信接口 (使用板上跳线设置可进行配置)
- 板上快速低功耗 MSP430 TRF7960EVM 使用了最先进的 MSP430F2370, 其最大速度高达 16MHz, 可用于 40 引脚的小型封装。
- 电源选择跳接器

描述	Digi-Key 零件编号	单价			带卷†		TI 零件编号
		1	25	100	数量	价格	
评估模块	481-1106-ND	204.00	—	—	—	—	TRF7960EVM
前端	481-1105-1-ND†◆	15.09	12.93	10.78	250	1724.00	TRF7961RHBT
前端	481-1107-1-ND†◆	17.01	14.58	12.15	3,000	6196.50/M	TRF7960RHBR

†将 1-ND 改为 2-ND, 即为带卷包装的零件编号 ‡剪切带 ◆符合 RoHS 规范要求

### LF RFID-评估套件

此低频 (134.2KHz) 评估套件包括带 RS232 接口的 2000 系列标准读取器、棒形天线、各种只读、读/写、多页面或选择性可寻址等应用的发射器样品包, 还有能够在台式机上运行的演示软件, 让您试验 RFID 系统的全部功能。

内容:

- 带有 RS232 接口的 S2000 读取器
- 棒形天线
- 各种封装的 R/O、R/W、M/P 发射器套件
- PC 接口线缆
- 带有用户文档和演示软件的光盘
- 入门指南
- 9V 电源输入 100V-240V, 1.5A, 带适合国际标准的主电源连接器

481-1038-ND (Texas Instruments # RI-K2A-001A-01) ..... 801.60

### LF 基站 IC

LF 基站可提高车辆防盗锁止系统 RFID 读取器的开发和生产效率。TI-RFID 发射器系统的天线, 发射天线信号调制的频率, 并检测和解读来自发射器系统的响应。它还可减少外部元件的数量。

特点:

- 谐振频率在 129 kHz ~ 140 kHz 之间的自适应发射器 • 5V 工作电源管理 • 天线驱动器过流保护

技术规格:

- 工作频率: 标准 134.2 kHz, FSK • 工作电压: 4.5 ~ 5.5VDC • 工作温度: -40°C ~ 85°C • 封装/引脚计数: SO16 (10 x 6mm)

Digi-Key 零件编号	剪切带 单价			Digi-Key 零件编号	带卷 价格 2,500	Texas Instruments 零件编号
	1	25	100			
481-1063-1-ND	10.54	9.03	7.53	481-1063-2-ND	3837.76/M	RI-TMS3705ADR

### LF 微型性能评估套件

易于使用的套件可充分体验 Texas Instruments 134.2KHz 无线频率识别 (RFID) 技术 TIRIS™ 的各种功能。

该 LF 性能评估套件的核心是 CE 和 FCC 批准的 2000 系列微型阅读器, 与天线一起安装在接口板上。

有各种发射器样品和运行在桌上计算机的演示软件, 使您可以试验 RFID 系统的全部功能。

内容:

- S2000 微型读取器 RI-STU-MRD1, 安装在带 RS232 IF 端口、电源连接器和天线连接器的接口板上 • 天线
- 9 引脚 D-Sub 线缆 (母-母连接器) • 各种发射器样品 • 带有用户文档和演示软件的光盘 • 入门指南
- 9V 电源输入 100V-240V, 1.5A, 带适合国际标准的主电源连接器

481-1039-ND (Texas Instruments # RI-K3A-001A-00) ..... 300.00

### TIRIS™ 车用 RF 模块

RI-RFM-006A 是一个基于 CMOS 技术的 RF 模块 IC, 集成了将一个 TIRIS 读写系统构建到一个单芯片上所需的所有发射器/接收器功能。

RI-RFM-006A 包含一个发射器信号控制逻辑器件 (它能生成用于传输和发送到远程 TIRIS 发射器上的数据的信号), 和一个接收器放大器 (此接收放大器能解调从该发射器上接收到的频移键控 (FSK) 信号)。

特点:

- 工作电源电压: 4.5V ~ 5.5V • 工作温度范围: -40°C ~ 85°C • 封装: 16 脚 SOP • 结构: CMOS 工艺

Digi-Key 零件编号	剪切带 单价			Digi-Key 零件编号	带卷 价格 2,000	Texas Instruments 零件编号
	1	25	100			
481-1117-1-ND	12.39	10.62	8.85	481-1117-2-ND	4513.50/M	RI-RFM-006A-30

## TOSHIBA RF 无线评估套装

该评估套件可以对收发器和接收器进行详细评估。它们可以测试设备的射频性能, 且不需要附加支持电路。

射频输入使用 50Ω 匹配网络和 SMA 连接器, 便于与测试设备连接。该评估套件还可以直接连接用户的嵌入式设计, 进行简单数据解码。

为了便于客户按照自己的设计进行实施, 该套件采用了可靠的印刷电路板布局, 复制方便, 缩短上市时间。

TA31275 评估套件包括: • 1 个 TA31275M 接收器模块 • 1 个 TA32305M 收发器模块 • 2 个天线 • 内含所有设计 and 应用文档的光盘

TA32305 评估套件包括: • 2 个 TA32305M 收发器模块 • 2 个天线 • 内含所有设计 and 应用文档的光盘

频率	Digi-Key 零件编号	单价	Toshiba 零件编号
315MHz	TA31275EVKIT-315-ND	169.95	TA31275EVKIT-315
433MHz	TA31275EVKIT-433-ND	169.95	TA31275EVKIT-433
315MHz	TA32305EVKIT-315-ND	198.95	TA32305EVKIT-315
433MHz	TA32305EVKIT-433-ND	198.95	TA32305EVKIT-433

### 收发器和接收器

功能	频率	电源电压 (V)	包装	Digi-Key 零件编号	剪切带 价格		带卷† 价格 2,000
					1	10	
收发器	2.4GHz	2.7 ~ 3.3	36-QFN	TB32301AFLCT-ND	5.06	40.50	2868.75/M
	240 ~ 450MHz	2.2 ~ 5.5	30-SSOP	TA32305FNGCT-ND◆	3.87	30.96	2193.00/M
接收器	100 ~ 450MHz	2.4 ~ 5.5	24-SSOP	TA31275FNGCT-ND◆	2.48	19.80	1287.00/M

†将 CT-ND 改为 TR-ND, 即为带卷包装的零件编号。 ◆符合 RoHS 规范要求



## RF 放大器

ZNBG 系列固定偏压控制器为 GaAs 和 HEMT FET 提供所有偏压要求, 通常应用于卫星接收器 LNB 及其他常用的 GaAs FET 应用。集成电路提供由内部发电机产生的 +2.2V 漏电压和 -3V 门电压。该系列支持最多

6 个独立的 GaAs FET, 所有阶段都有全面保护和温度补偿。

描述	包装	Digi-Key 零件编号	剪切带 单价			Digi-Key 零件编号	带卷	
			1	25	100		数量	价格
低噪声放大器, 18dB 增益, 低电流放大器	SC70-6	ZAMP001H6CT-ND	1.05	.91	.83	—	—	—
中等功率, 22dB 增益, 宽动态范围放大器	SC70-6	ZAMP002H6CT-ND	1.05	.91	.83	ZAMP002H6TR-ND	3,000	451.50/M
低噪声放大器, 15dB 增益, 超低电流放大器	SC70-6	ZAMP003H6CT-ND	1.05	.91	.83	ZAMP003H6TR-ND	3,000	451.50/M
FET 偏压控制器, 2 阶	10-MSOP	ZNBG2000X10CT-ND	9.00	6.75	4.50	ZNBG2000X10TR-ND	1,000	2550.00
FET 偏压控制器, 4 阶	16-QSOP	ZNBG4000Q16CT-ND	9.11	6.84	4.56	ZNBG4000Q16TR-ND	2,500	2277.00/M
FET 偏压控制器, 6 阶	20-QSOP	ZNBG6000Q20CT-ND	13.66	10.25	6.84	ZNBG6000Q20TR-ND	2,500	3415.50/M

全部产品均以美元计价。 免费电话: 10800-1527031 (China Telecom - 中国电讯) — 10800-8527031 (CNCG - 中国网通)

digkey.com.cn — 电话: (852) 3104 0500 — 传真: (852) 3104 0686

(CN082-09) 521