



RF/RFID 接收器、收发器和评估板

RF 接收器: • 单个超外差架构可减少外部元件数 • FSK 用于数字数据和 FM 接收 • 使用同相解调器进行 FM/FSK 解调 • 可用于模拟信号传输 • 在有源模式下耗电低, 待机电流非常小 • 可转换的 LMA 增益用于提高动态范围
RFSSI 提供信号强度指示和 ASK 检测 工作温度范围: -40°C ~ 85°C

RFID 收发器:

MLX90121 和 MLX12115: 特点: • 外部元件少 工作温度范围: -40°C ~ 85°C MLX90109: 特点: • 发射应答器, 寻址频率范围 100kHz ~ 150kHz • 双相和 Manchester ASK • 开/关键控制 工作温度范围: -40°C ~ 85°C

协议	包装	频率 (MHz)	Digi-Key 零件编号	1			25			带卷 ‡	
				数量	价格	数量	价格	数量	价格		
RF 接收器											
FSK/FM/ASK	32-LQFP	315/433	TH71101ENE-ND	10.68	8.03	6.18	—	—	—	—	
	32-LQFP	315/433	TH71102ENE-ND	11.90	8.95	6.88	—	—	—	—	
	32-LQFP	868/915	TH71111ENE-ND	12.32	9.49	7.30	—	—	—	—	
	32-LQFP	868/915	TH71112ENE-ND †	11.90	8.95	6.88	—	—	—	—	
RFID 收发器 - 符合 RoHS 的规范要求											
—	20-SSOP	13.56	MLX90121EFRCT-ND	16.74	9.45	7.94	1,500	3781.00/M	—	—	
	20-SSOP	13.56	MLX12115EFRCT-ND	21.07	11.90	10.00	1,500	4760.00/M	—	—	
	8-SOIC	125kHz	MLX90109EDCCT-ND	11.02	6.23	5.23	2,600	2203.99/M	—	—	

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

说明	Digi-Key 零件编号	单价
RF/RFID 的评估板和开发套件		
TH71101 接收器评估板	EV871101B-315FSKC-ND	160.00
TH71101 接收器评估板	EV871101B-418FSKC-ND	160.00
TH71101 接收器评估板	EV871101B-433FSKC-ND	160.00
TH71102 接收器评估板	EV871102B-315FSKC-ND	160.00
TH71102 接收器评估板	EV871102B-418FSKC-ND	160.00
TH71102 接收器评估板	EV871102B-433FSKC-ND	160.00
TH71111 接收器评估板	EV871111B-868FSKC-ND	160.00
TH71111 接收器评估板	EV871111B-915FSKC-ND	160.00
TH71112 接收器评估板	EV871112B-868FSKC-ND	160.00
TH71112 接收器评估板	EV871112B-915FSKC-ND	160.00
MLX90121 的评估板	EV890121-ND	145.00
MLX90121 开发套件	DVK90121-ND	435.00
MLX90109 的评估板	EV890109-ND	72.50
MLX90109 开发套件	DVK90109-ND	435.00



MeshNetics Zigbee™ 模块和开发套件



MeshNetics 是 2.4GHz 802.15.4/ZigBee 简单集成无线 RF 模块和免费网络软件包的创造者; 被 OEM 和系统集成者用于为其产品和解决方案增添无线连通性。MeshNetics RF 模块拥有业界领先的远程性能, 链路预算为 104dB, 电池寿命长且底座面积微小。

特点:
 • 通过标准化 SerialNet AT-Command 接口控制 ZigBit™ 功能和 ZigBee 网络。• 极小的功率和底座 (见图)
 • 有自我修复能力的无线网络 • 可为解决方案提供建筑自动化、能源管理与能效 • HVAC、AMR、预防性维护、资产跟踪以及其他方面的应用

模块尺寸 (mm)	电源电压 (V)	电流消耗 (µA)	电流消耗 TX/RX (mA)	频率 (GHz)	输出功率 (dBm)	接收器灵敏度 (dBm)	天线类型	Digi-Key 零件编号	1	10	Digi-Key 零件编号	带卷价格 750	MeshNetics 零件编号
ZigBee ZigBit 模块													
18.8 X 13.5	1.8 ~ 3.6	6	18/19	2.4	+3	-101	平衡 RF 输出引脚	758-1000-1-ND†	22.90	22.40	758-1000-2-ND	15300.00	ZDM-A1281-B0
24 X 13.5	1.8 ~ 3.6	6	18/19	2.4	+3	-101	平衡双芯片陶瓷	758-1001-1-ND†	25.90	25.40	758-1001-2-ND	17549.98	ZDM-A1281-A2
板与开发套件													
MeshBean 板, 带 PCB 天线、传感器、灯和温度.....								758-1002-ND	125.00	—	—	—	WDB-A1281-P1
MeshBean 板, 带芯片天线、传感器、灯和温度.....								758-1003-ND	125.00	—	—	—	WDB-A1281-A2
MeshBean 板, 带 PCB 连接器、传感器、灯和温度.....								758-1004-ND	125.00	—	—	—	WDB-A1281-E1
ZigBit 模块开发套件, (包括: 3 个 MeshBean 板、软件、线缆和 1 年的制造商支持).....								758-1005-ND	900.00	—	—	—	ZDK-A1281-CPT
ZigBit 模块开发套件, (包括: 3 个 MeshBean 板、软件、线缆和 45 天的制造商支持).....								758-1006-ND	400.00	—	—	—	ZDK-A1281-LTE

† 剪切带

MICREL QwikRadio™ RF 接收器



说明	包装	Digi-Key 零件编号	1			Digi-Key 零件编号	带卷价格 2,500	Micrel 零件编号
			25	100	100			
QwikRadio 接收器/数据解调器	14-SOIC	576-1330-1-ND†	3.78	3.03	2.36	576-1330-2-ND	2117.00/M	MICRF001YM TR
QwikRadio 接收器/数据解调器	14-Dip	576-1331-ND	4.55	3.64	2.83			MICRF001YN
300-440MHz QwikRadio ASK 接收器	16-SOIC	576-1332-ND	3.96	3.17	2.47	—	—	MICRF002YM
115kbps 800MHz-1GHz UHF 接收器	14-SOIC	576-1333-ND	4.88	3.91	3.04	—	—	MICRF005YM
QwikRadio LP UHF 接收器	8-SOIC	576-1334-ND	3.96	3.17	2.47	—	—	MICRF007YM
QwikRadio LP UHF 接收器	16-SOIC	576-1335-ND	3.96	3.17	2.47	—	—	MICRF009YM
QwikRadio 接收器/数据解调器	14-SOIC	576-1336-ND	3.67	2.94	2.29	—	—	MICRF011YM
QwikRadio 接收器/数据解调器	14-Dip	576-1337-ND	4.41	3.53	2.75	—	—	MICRF011YN
QwikRadio 接收器, 3.3V, 315MHz	16-QSOP	576-1649-5-ND	3.92	3.14	2.44	—	—	MICRF213AYQS

† 剪切带

QwikRadio™ RF 发射器



说明	包装	Digi-Key 零件编号	1			Micrel 零件编号
			25	100	100	
QwikRadio UHF ASK 发射器	8-SOIC	576-1338-ND	2.77	2.22	1.73	MICRF102YM
QwikRadio UHF ASK 发射器	8-SOIC	576-1339-ND	3.42	2.74	2.13	MICRF103YM
1.8V, QwikRadio UHF ASK 发射器	14-SOIC	576-1340-ND	3.51	2.81	2.19	MICRF104YM

RadioWire® ISM 频带收发器



说明	包装	Digi-Key 零件编号	剪切带单价			Digi-Key 零件编号	带卷		Micrel 零件编号
			1	25	100		数量	价格	
MICRF505 850MHz 和 950MHz ISM 收发器	32-MLF	576-1659-1-ND	5.60	4.48	3.78	576-1659-2-ND	1,000	3500.00	MICRF505YMLTR

RadioWire® 开发套件



说明	Digi-Key 零件编号	1			Micrel 零件编号
		25	100	100	
RadioWire 902-928MHz 开发套件	576-1605-ND	292.50	273.00	253.50	MICRF600DEV1
RadioWire 850-950MHz 开发套件	576-1606-ND	292.50	273.00	253.50	MICRF505DEV1

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)

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

(CN082-09) 501

多技术系统嵌入式调制解调器，使多种技术集成全部在相同的通用插座式调制解调器接口上进行，非常方便。

兼容，可使用本单板快速地开发任何项目。需要另行购买所需的通用插座调制解调器。

MTRJ-DK：使用本开发套件，可采用 RJ 调制解调器系列进行开发，该系列是完整的集成调制解调器，整体上符合小形状系数。

开发套件：MTSMI-UDK：使用本开发套件，用户可以用自己选择的调制解调器来配置自己的开发套件。目标板可与任何串行插口调制解调器模块

开发。MTSMI-P-DK：使用本开发套件可以用具有并行接口的调制解调器进行开发。

B

说明	电压 (V)	接口	Digi-Key 零件编号	1	50	100	Multi-Tech 零件编号
通用插口调制解调器，串行以太网	3.3 5	以太网 以太网	591-1040-ND 591-1039-ND	39.00 39.00	37.70 37.70	36.40 36.40	MT100SEM-L MT100SEM
通用插口调制解调器串行数据	3.3 5	V0.22bis V0.22bis	591-1034-ND 591-1033-ND	23.68 25.60	23.06 24.94	22.49 24.31	MT2456SMI-L-22_R3 MT2456SMI-22_R3
通用插口调制解调器串行数据	3.3	V.92 V.34 V0.22bis	591-1064-ND 591-1065-ND 591-1066-ND	25.45 20.60 16.97	24.79 20.06 16.53	24.16 19.56 16.11	MT2492SMI-L-92 MT2492SMI-L-34 MT2492SMI-L-22
通用插口调制解调器串行数据	5	V.92 V0.22bis	591-1061-ND 591-1062-ND 591-1063-ND	25.45 20.60 16.97	24.79 20.06 16.53	24.16 19.56 16.11	MT2492SMI-92 MT2492SMI-34 MT2492SMI-22
通用插口调制解调器，数据/传真，串行	5 3.3 3.3 5 3.3 5	V.92 V.34 V.92 V0.32bis V0.32bis V0.34	591-1000-ND 591-1001-ND 591-1002-ND 591-1012-ND 591-1027-ND 591-1028-ND	41.21 36.36 38.79 36.36 33.93 38.79	40.14 35.42 37.78 35.42 33.05 37.78	39.13 34.52 36.83 34.52 32.22 36.83	MT5600SMI-92_R2 MT5600SMI-L-34_R2 MT5600SMI-L-92_R2 MT5600SMI-32_R2 MT5600SMI-L-32_R2 MT5600SMI-34_R2
通用插口调制解调器，数据/传真，串行，无 LED 引脚	3.3	V.34	591-1029-ND	36.36	35.42	34.52	MT5600SMI-X-L-34_R2
通用插口调制解调器，数据/传真，并行	5	V.34 V.92/V.34	591-1030-ND 591-1003-ND	38.79 45.61	37.78 44.43	36.83 43.30	MT5600SMI-P-34_R2 MT5634SMI-34_R2
通用插口调制解调器，数据/传真，串行	5	V0.92/V0.34 (传真)	591-1031-ND	50.83	49.51	48.25	MT5634SMI-92_R2
通用插口调制解调器，数据/传真，并行，高压	5	V0.92/V0.34 (传真)	591-1032-ND	56.87	55.39	54.00	MT5634SMI-HV-92_R2
通用插口调制解调器，数据/传真，并行，工业温度	3.3	V.92	591-1004-ND	56.87	55.39	54.00	MT5634SMI-ITP-92_R2
通用插口调制解调器，数据/传真，并行	5	V0.92/V0.34 (传真)	591-1024-ND	50.83	49.51	48.25	MT5634SMI-P-92_R2
通用插口调制解调器，数据/传真，并行，高压	5	V0.92/V0.34 (传真)	591-1025-ND	56.87	55.39	54.00	MT5634SMI-P-HV-92_R2
通用插口调制解调器，数据/传真，并行，工业温度	5	V0.92/V0.34 (传真)	591-1026-ND	56.87	55.39	54.00	MT5634SMI-P-ITP-92_R2
通用插口调制解调器，RJ-11 插口，串行	3.3	V.34	591-1005-ND	39.79	38.75	37.77	MT5656RJ-L-34_R2
通用插口调制解调器，RJ-11 插口，串行	3.3	V.92	591-1006-ND	42.45	41.35	40.30	MT5656RJ-L-92_R2
通用插口调制解调器，RJ-11 插口，串行	5	V.92	591-1051-ND	42.45	41.35	40.30	MT5656RJ-92_R2
通用插口调制解调器，数据/传真，串行	5	V.92	591-1019-ND	43.64	42.51	41.43	MT5656SMI-V-92_R2
通用插口调制解调器，数据/传真，串行	5	V.34	591-1020-ND	41.21	40.14	39.13	MT5656SMI-V-34_R2
通用插口调制解调器，数据/传真，串行	5	V0.32bis	591-1021-ND	38.79	37.78	36.83	MT5656SMI-V-32_R2
通用插口调制解调器，WLAN	3.3 5	802.11B 802.11B	591-1038-ND 591-1037-ND	84.85 84.85	82.65 82.65	80.56 80.56	MT800SWM-L MT800SWM
通用插口调制解调器，数据/传真，串行	3.3 5	V0.92/V0.34 (传真)	591-1056-ND 591-1055-ND	44.85 44.85	43.69 43.69	42.59 42.59	MT9234SMI-L-92 MT9234SMI-92
通用插口调制解调器，数据/传真，并行，高压	5	V0.92/V0.34 (传真)	591-1057-ND	50.91	49.59	48.34	MT9234SMI-HV-92
通用插口调制解调器，数据/传真，并行	3.3 5	V0.92/V0.34 (传真)	591-1059-ND 591-1058-ND	44.85 44.85	43.69 43.69	42.59 42.59	MT9234SMI-P-L-92 MT9234SMI-P-92
通用插口调制解调器，数据/传真，并行，高压	5	V0.92/V0.34 (传真)	591-1060-ND	50.91	49.59	48.34	MT9234SMI-P-HV-92
通用插口调制解调器，Bluetooth® V1.2	3.3 5	蓝牙 V1.2 蓝牙 V1.2	591-1042-ND 591-1041-ND	59.58 61.50	57.80 59.65	56.90 58.73	MTS2BTSMI-L_R2 MTS2BTSMI_R2
通用插口调制解调器，Bluetooth® V2.0	5	蓝牙	591-1067-ND	61.65	60.05	58.54	MTS2BTSMI_R3
通用插口调制解调器，四波段 GSM	5	EDGE/GSM	591-1007-ND	194.73	190.02	185.29	MTSMC-E_R2
通用插口调制解调器，数据转换器模块	5	串行至以太网	591-1018-ND	58.18	56.68	55.25	MTXCSEM_R2
通用插口调制解调器，数据转换器模块	3.3	串行至以太网	591-1010-ND	59.97	58.39	56.92	MTXCSEM-L_R2
通用插口调制解调器，串行以太网	3.3 5	以太网 以太网	591-1036-ND 591-1035-ND	55.76 58.19	54.31 56.68	52.94 55.24	MTXCSEM-L_R3 MTXCSEM_R3
开发套件							
通用插口调制解调器开发套件			591-1009-ND	300.00	—	—	MTSMI-UDK
用于并行接口的插口调制解调器开发套件			591-1013-ND	199.00	—	—	MTSMI-P-DK
RJ 调制解调器开发套件			591-1014-ND	199.00	—	—	MTRJ-DK
配件							
CDMA 和 F2 绞链式直角天线			591-1044-ND	9.73	9.50	9.27	ANCF2-10HRA
F1 绞链式直角天线			591-1045-ND	9.73	9.50	9.27	ANF1-10HRA
蓝牙绞链式直角天线			591-1046-ND	13.62	13.28	12.96	ANBT-10HRA
SMA 至 MMCX 同轴 RF 线缆，6 英寸			591-1047-ND	20.25	19.75	19.28	CASMA-MMCX-10
反极性 SMA 至 MMCX 同轴 RF 线缆，6 英寸			591-1048-ND	20.25	19.75	19.28	CARSMA-MMCX-10
用于四波段 GPS 的天线			591-1069-ND	9.73	9.49	9.27	ANQB-50HRA

图	说明	频率	增益 (在 2.4 GHz 时的标准值)	Digi-Key 零件编号	1	25	100	带卷 0	Antenna 零件编号
天线									
1	Titanis 旋转 SMA	2.4GHz	4.1dBi	627-1000-ND†	43.75	34.38	25.01	—	2010B4844-01
2	Titanis 旋转 R PSMA	2.4GHz	4.1dBi	627-1001-ND†	38.00	31.50	24.00	—	2010B6090-01
3	Picea 旋转	2.4GHz	4.1dBi	627-1002-ND†	19.00	17.00	13.00	—	2010B5771-04
4	Comata SMD	2.4GHz	-0.5dBi	627-1010-1-ND	3.80	3.40	3.00	2,000	1400.00/M 3030A6111-01
5	Rufa SMD	2.4GHz	4.1dBi	627-1011-1-ND	4.77	4.27	3.77	1,000	1632.00 3030A5839-01
6	Mica SMD	2.4GHz	1.2dBi	627-1012-1-ND	3.80	3.40	3.00	1,000	1300.00 3030A5887-01
7	Impexa SMD	2.4GHz	0.2dBi	627-1009-1-ND	5.25	4.50	3.75	2,000	2000.00/M 3030A5645-01
8	Flavus 卡入式	2.4GHz	4.0dBi	627-1013-1-ND	2.28	2.04	1.80	1,000	600.00 3030A6150-01
9	Flavus 卡入式	2.4 / 5.0GHz	4.0dBi	627-1014-1-ND	2.28	2.04	1.80	1,000	600.00 3030A6250-01
10	Fusca SMD	2.4 - 2.5GHz	0.4dBi	627-1003-ND†	6.20	5.60	5.00	—	1020B5743-01
11	Fusca SMD	2.4 - 2.5GHz	0.4dBi	627-1005-ND†	8.00	6.75	5.50	—	1020B5786-01
12	Fusca SMD	2.4 - 2.5GHz	0.4dBi	627-1016-1-ND	3.49	3.12	2.74	1,000	1252.00 A10192-L

0 将 1-ND 改为 2-ND，即为带卷包装的零件编号。 † 散装 ‡ 在 915 MHz 时的增益 Δ 在 1575MHz 时的 RHCP

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)