



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	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



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)

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

(CN082-09) 501