



SkyeModule™ M1-Mini

SkyeModule M1-mini 提供低功耗、高性能和经济有效的平台，适用于使用 RFID 读取器技术的所有设备。M1-mini 是世界最小的自含 OEM 模块。

特点：• 多协议, 13.56MHz~7kHz • 小于 1 美式弯特 • 有效范围: 5.8cm ~ 8.5cm • 内部 (板载) 天线 • 用于外部天线的 50Ω 端口 • 主机接口选择: TTL 串行、I2C 和 SPI • 工作电压 3.2V ~ 6.0V; 电流小至 50μA

优点：• 世界最小的外形 • 简单直观的 API 允许快速集成，缩短上市时间 • 低功耗，高性能

目标用途：• 医疗设备 • 制药 • 服务亭 • 打印机 • 手持设备 • 售票 • 工业设备

描述	Digi-Key 零件编号	单价	Skyetek 零件编号
带 TTL 接口的 M1-Mini 模块	753-1009-ND	86.25	SM-MN-00-HF-RC
带 I2C 接口的 M1-Mini 模块	753-1010-ND	86.25	SM-MN-00-HF-RCI2C
带 SPI 接口的 M1-Mini 模块	753-1011-ND	86.25	SM-MN-00-HF-RCSPI

SkyeModule™ 多路复用器配件

SkyeTek™ 提供 SkyePlus™ MXH 和 MXU 天线多路复用器，通过增加最多 8 个天线来扩展读取器的功能。添加多路复用器可以帮助大大降低整体的解决方案成本，非常适用于需要多个读取点的应用。

描述	Digi-Key 零件编号	单价	Skyetek 零件编号
带 M2 模块的 HF 4 端口多路复用器	753-1005-ND	164.00	SP-MX-04-HF-M2
带 M9 模块的 UHF 4 端口多路复用器	753-1006-ND	164.00	SP-MX-04-UF-M9
带 M2 模块的 HF 8 端口多路复用器	753-1007-ND	219.00	SP-MX-08-HF-M2
带 M9 模块的 UHF 8 端口多路复用器	753-1008-ND	219.00	SP-MX-08-UF-M9

SkyeModule™ M7

SkyeModule M7 是世界最小的全面兼容 UHF 的模块。它是兼备高性能、安全、成本/空间/功率高效的模块之一，使其成为业界性价比的领先者。

特点：• OEM RFID 的嵌入式 RFID 模块 • 最小的底座，比纸板火柴还小 • 862MHz ~ 955MHz • 与广泛的标签兼容，并使用 Tagnostic® 和 TagIQ™ 进行了优化 • 最小的功耗下允许最大的读取范围 • 可配置的输出功率 • 固件升级简便 • 各种主机接口: TTL、USB • 简单直观的 API

优点：• 符合严格的规范要求，可在世界各地使用 • 优异的可嵌入性，允许快速集成，缩短上市时间 • 使用最多功能支持最多标签 • 低功耗 • 经济高效，可扩展性高 • 可与其他 SkyeModule 读取器连接的通用硬件和软件，允许最大的设计和解决方案灵活性

目标用途：• 打印/编码设备 • 手持读取/编码设备 • 项目级库存管理 • 用户管理 • 访问控制 • 资产管理

描述	Digi-Key 零件编号	单价	Skyetek 零件编号
M7 模块	753-1021-ND	219.00	SM-M7-00-UF

SkyeModule™ M10

SkyeModule M10 是一款完全通过 FCC 认证的 UHF 模块，与 1W 嵌入式读取器相比，尺寸要小 42%。M10 通过功率控制 (10 ~ 30dBm)、噪声抑制技术和功率管理来优化性能，是各种嵌入式应用必不可少的产品。

特点：• UHF 频段，860 ~ 960 MHz • 最大输出功率 30dBm • 广泛支持 EPC C1G2 标签供应商 • 小尺寸 • 可现场升级的固件 • 各种主机接口: UART (TTL)、USB、SPI 和 I2C • ANSI-C、NET、ASCII 和二进制形式的 API 支持

优点：• 业界领先的性价比 • 设计用于项目级库存/资产管理应用 • 简便的集成，可以缩短上市时间 • 可与其他 SkyeModule 连接的通用软件，拥有最高的设计灵活性 • 旨在提供技术投资保护。

描述	Digi-Key 零件编号	单价	Skyetek 零件编号
M10 模块	753-1022-ND	351.25	SM-M10-MH-UF

SkyeModule™ 开发套件

SkyeTek™ 开发套件是一个完整的 RFID 开发工具套件，将 RFID 集成至多种应用和产品时，允许进行快速演示、概念验证和试用。SkyeTek 开发套件包含开始开发所需的所有内容，包括：读取器模块、示例标签、RFID

天线、连接器、演示软件、设备驱动程序、设计指南、应用说明等等。

描述	频率	尺寸 (mm) L x W x H	有效 范围	Digi-Key 零件编号	单价	Skyetek 零件编号
带 1 个 M1 模块和 3 个 M1-Mini 模块 (所有 TTL) 的 M1-Mini 开发套件	HF 13.56MHz	40 x 38 x 4	5.8cm ~ 8.5cm	753-1000-ND	1099.00	DK-MN-00-HF-RC
带 1 个 M7 模块的 M7 开发套件	UHF 862 ~ 955MHz	53 x 36 x 9	1m ~ 2m	753-1020-ND	1099.00	DK-M7-00-UF
带 1 个 M10 MH 模块的 M10 开发套件	UHF 860 ~ 960 MHz	42.8 x 76.5 x 11.2	2m ~ 5m	753-1023-ND	1429.00	DK-M10-MH-UF



放大器和离散晶体管

尺寸 (mm)

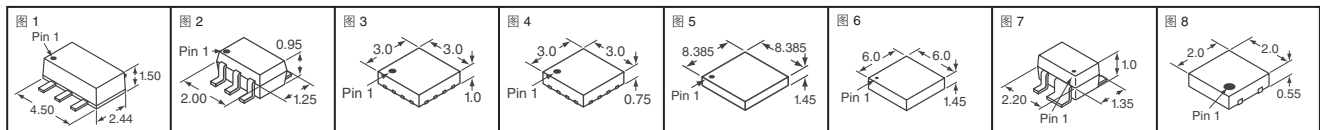


图	频率范围 (GHz)	测试频率 (GHz)	标准增益 (dB)	OIP3 (dBm)	P1dB (dBm)	Vcc (V)	标准静态 电流 (mA)	标准噪声 数据 (dB)	封装	Digi-Key 零件编号	1	100	500	Digi-Key 零件编号	带卷 数量	带卷 价格	Skyworks 零件编号
通用放大器																	
1	LF ~ 6.0	2.00	18.0	35.0	17.0	—	70	4.2	SOT-89	863-1062-1-ND	1.52	1.38	1.27	863-1062-2-ND	1,000	1170.00	SKY65015-70LF
	LF ~ 6.0	2.00	20.0	35.0	20.0	—	100	4.5	SOT-89	863-1063-1-ND	1.63	1.56	1.41	863-1063-2-ND	3,000	1207.66/M	SKY65017-70LF
2	LF ~ 12.0	2.00	12.5	29.0	12.5	—	40	5.8	SC-88	863-1061-1-ND	1.08	.98	.95	863-1061-2-ND	3,000	880.00/M	SKY65013-92LF
低噪声放大器 (LNA)																	
3	700 ~ 1200†	900†	15 ~ 25	33.5	18.0	5.0†	75	0.6§	8-QFN	863-1064-1-ND	2.67	2.06	1.90	863-1064-2-ND	3,000	1580.29/M	SKY65037-360LF
	1500 ~ 2400†	1900†	15 ~ 25	34.0	18.0	5.0†	65	0.6§	8-QFN	863-1066-1-ND	3.10	2.33	2.12	863-1066-2-ND	3,000	1717.94/M	SKY65040-360LF
无线基础架构功率放大器 - 超线性 PA 驱动器																	
1	0.25 ~ 2.5	1.96	12.0	42.0	27.0	3.3, 5.0	100	4.3	SOT-89	863-1060-1-ND	3.81	3.30	3.14	863-1060-2-ND	1,000	2902.46	SKY65009-70LF
	0.25 ~ 6.0	1.00	15.0	40.0	21.5	3.0 ~ 5.0	140	2.0	SOT-89	863-1065-1-ND	2.06	1.63	1.48	863-1065-2-ND	3,000	1197.48/M	SKY65038-70LF
WLAN 和 ISM 功率放大器																	
4	0.6 ~ 1.1	0.915	40.0	36.0	29.5	3.5	250	6.5	16-QFN	863-1071-1-ND	3.03	2.20	—	863-1071-2-ND	3,000	1730.00/M	SKY65111-348LF
5	0.39 ~ 0.50	0.445	35.0	43.0	32.5	3.6	330	6.0	12-MCM	863-1072-1-ND	6.13	5.30	5.04	863-1072-2-ND	2,000	4665.98/M	SKY65116-21
6	2.4 ~ 2.5	2.442	33.5	44.0	33.5	5.0	405	5.0	20-MCM	863-1073-1-ND	3.38	2.54	2.31	863-1073-2-ND	3,000	1906.52/M	SKY65135-21
低噪声离散 pHEMT 晶体管																	
7	450 ~ 6000†	2.4	15.5	23.5	10.5	3.0†	20	0.65§	SC70-4	863-1067-1-ND	.67	.51	.46	863-1067-2-ND	3,000	387.50/M	SKY65050-372LF
	450 ~ 6000†	2.4	16.0	32.5	18.0	5.0†	55	0.85§	SC70-4	863-1069-1-ND	.69	.61	.46	863-1069-2-ND	3,000	345.00/M	SKY65052-372LF
8	450 ~ 6000†	2.4	15.5	24.0	12.0	3.0†	20	0.65§	4-QFN	863-1068-1-ND	.61	.54	.41	863-1068-2-ND	3,000	306.00/M	SKY65051-377LF
	450 ~ 6000†	2.4	16.0	32.5	18.0	5.0†	55	0.85§	4-QFN	863-1070-1-ND	.69	.61	.46	863-1070-2-ND	3,000	345.00/M	SKY65053-377LF

† MHz ‡ VDD § 通过无条件稳定匹配，输入连接器损耗可从测量值中移除。

(转下页)

Digi-Reel® Digi-Reel® 中含有大多数 SMT 消减零件。将 1-ND 改为 6-ND，或将 CT-ND 改为 DKR-ND，即为 Digi-Reel 零件编号。请参阅第 2 页上的 Digi-Key® 服务以获得更多信息。

全部产品均以美元计价。\$30 美元基本运费

586 (CN2011-ZH) www.digikey.cn — 免费电话: 4008 824 440, 电话: (852) 3104 0500 — 传真: (852) 3104 0686