

编解码器

ADC	SNR (同步频率=20kHz)	THD (同步频率=20kHz, 1/4 FS)	电源 电压 (V)	采样 频率 (kHz)	DAC	包装	Digi-Key 零件编号	单价			带卷†	
								1	25	100	数量	价格
16 位 $\Sigma \Delta$	78	0.5	1.8	4-48	16 位 PWM	20-TSSOP	XE3005I033CT-ND◆†	4.38	2.91	2.45	2,500	2328.00/M
16 位 $\Sigma \Delta$	78	0.5	1.8	4-48	16 位 PWM	20-UCSP	XE3005I064CT-ND◆†	4.10	2.73	2.30	2,000	2181.00/M

† 剪切带 ‡ 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

数据采集 - ZoomingADC™

MCU MIPS	CPU 最大 速度 (MHz)	RAM (字节)	最小/最大 电源电压	MTP (多时间 可编程 ROM) KB	温度	包装	Digi-Key 零件编号	单价			带卷†	
								1	25	100	数量	价格
2	4	520	2.4 / 5.5	22	-40°C - 85°C	44-LQFP	XE8801AMI027LF-ND◆	14.28	9.48	8.00	—	—
2	4	1032	2.4 / 5.5	22		100-LQFP	XE8802MI035LF-ND◆	22.88	15.19	12.81	—	—
2	5	520	2.4 / 5.5	22		64-LQFP	XE8805AMI028LF-ND◆	15.48	10.28	8.67	—	—
2.5	5	520	2.4 / 5.5	22		32-TQFP	XE8806AMI026CT-ND◆†	9.45	6.28	5.30	2,000	5027.40/M
5	5	520	2.4 / 5.5	22		32-TQFP	XE8807AMI026CT-ND◆†	9.45	6.28	5.30	2,000	5027.40/M
—	—	—	2.4 / 5.5	—		44-MLPG	SX8722I070LFCCT-ND◆†	14.03	9.32	7.86	2,000	7573.50/M
评估板和编程板												
XE8801 的评估板							XE8000EV101-ND	310.00	—	—	—	—
XE8805 的评估板							XE8000EV104-ND	310.00	—	—	—	—
XE8806/XE8807 的评估板							XE8000EV108-ND	310.00	—	—	—	—
XE8802 的评估板							XE8000EV110-ND	440.00	—	—	—	—
用于 XE88xx 系列的编程板和 ProStart2 卡							XE8000MP-ND	280.00	—	—	—	—
SX8722 的评估板							XE8000EV120-ND◆	112.00	—	—	—	—

† 剪切带 ‡ 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

artaflex WirelessUSB™ 模块



Falcon 系列模块的工作频率为 2.4GHz ISM, 基于 Cypress 的 WirelessUSB LP 技术。此模块功耗低, 可在 50 米 (对于印刷天线设备) 至 1 公里 (对于带有功率放大器的设备) 范围内实现高达 1Mb/s 的数据传输率。此外, WirelessUSB LP 采用直接序列扩频 (DSSS) 技术, 该技术可提供业界最可靠的对来自其它技术 (如 802.11b/g, Bluetooth、无绳电话和微波炉) 的干扰的抵抗力。此模块的数据传输率高达 1Mbps, 平均延迟低于 2 毫

秒。此类模块通过联邦通信委员会 (FCC)、欧洲通信标准协会 (ETSI)、加拿大产业部认证, 获得模块化核准, 且无需经过 RF 合规测试。• AWP24S: WirelessUSB 模块, 带印刷天线 • AWS24S: WirelessUSB 模块, 带用于外部天线的 SMA • AWA24S: WirelessUSB 和 PA 模块, 带印刷天线 • AWP24U: WirelessUSB 密码锁

特点	数据速率		范围	工作 电流 (mA)	工作 电压 (V)	尺寸 (mm)	Digi-Key 零件编号	单价			Artaflex 零件编号
	DSSS (kbps)	GFSK (Mbps)						1	10	100	
集成式印刷天	250	1	50 米	21	2.4 - 3.6	38.1 x 25.4	748-1000-ND	12.99	9.99	7.99	AWP24S
外接天线连接器	250	1	50 米	21	2.4 - 3.6	38.1 x 25.4	748-1001-ND	16.99	13.99	10.99	AWS24S
集成式功率放大器	250	1	高达 1 公里	<100	2.4 - 3.6	25.4 x 20.3	748-1003-ND	31.99	24.99	19.99	AWA24S
WirelessUSB 密码锁											
全速 USB (12Mbps)	250	1	30 米	40	5	59 x 20	748-1002-ND	31.99	24.99	19.99	AWP24U



802.15.4-2.4-DK 开发套件

2.4 GHz 802.15.4 开发套件 (802.15.4-2.4-DK) 包括所有立即着手开发 802.15.4 解决方案所需要的所有硬件及软件。这一综合开发平台让客户可以专注于应用开发, 而不是把精力放在硬件选择和集成上。Silicon Laboratories 符合行业标准 (通过 TUV Rheinland 的测试) 的 802.15.4 开发平台可保证不同供应商产品的协同工作, 为客户带来了方便。

802.15.4-2.4-DK 包括下列内容: • 两个 2.4GHz 802.15.4 ZigBee 目标板 • 两个天线 • 2 节 9V 电池 • 2.4GHz 802.15.4 开发套件用户指南 • 交流至直流电源适配器 • USB 调试适配器 (USB 至调试接口) • 两条 USB 线缆

336-1295-ND 2.4GHz 802.15.4-2.4-DK 开发套件 564.25

RF 合成器

Silicon Laboratories 的无线解决方案是目前全球市场上集成度最高、强大、可靠、并最易于使用的无线解决方案。本品无需更多的分立元件和外部元件, 可为客户提供富有附加价值的功能并减少上市时间。而且, 我们使用成熟的标准 CMOS 工艺技术开发和设计了此世界级产品。

特点: • 带有集成 VCO、环路滤波器和变容二极管的 CMOS RF 合成器 • 小尺寸封装

描述	RF1 (MHz)	RF2 (MHz)	IF (MHz)	置位 时间 (μ s)	输入 RF (MHz)	包装	Digi-Key 零件编号	单价		Silicon Labs 零件编号	评估板 Digi-Key 零件编号	Silicon Labs 零件编号
								1	25			
IF 输出, 无引线, QFN	900 - 1.8	750 - 1.5	62.5 - 1000	200*	2 - 26	28-QFN	336-1170-ND◆	5.96	5.30	SI4112-D-GM	—	—
IF 输出, 无引线, TSSOP	900 - 1.8	750 - 1.5	62.5 - 1000	200*	2 - 26	24-TSSOP	336-1171-ND◆	5.96	5.30	SI4112-D-GT	—	—
通用 RF1/RF2 输出, 无引线, TSSOP	900 - 2050	750 - 1500	N/A	200*	2 - 26	28-MLP	336-1099-ND◆	8.84	7.86	SI4113-D-GM	336-1100-ND	225.00
通用 RF2/IF 输出, 无引线, TSSOP	900 - 1.8	750 - 1.5	62.5 - 1000	200*	2 - 26	24-TSSOP	336-1172-ND◆	8.84	7.86	SI4113-D-GT	—	—
通用 RF2/IF 输出, 无引线, TSSOP	N/A	750 - 1500	62.5 - 1000	200*	2 - 26	28-MLP	336-1103-ND◆	8.84	7.86	SI4122-D-GM	336-1104-ND	225.00
通用 RF1/IF 输出, 无引线, QFN	900 - 1.8	750 - 1.5	62.5 - 1000	200*	2 - 26	24-TSSOP	336-1173-ND◆	8.84	7.86	SI4122-D-GT	—	—
通用 RF1/IF 输出, 无引线, QFN	900 - 1.8	750 - 1.5	62.5 - 1000	200*	2 - 26	28-QFN	336-1174-ND◆	8.84	7.86	SI4123-D-GM	—	—
802.11b/g 和 ISM 波段	N/A	2025 - 2300	62.5 - 1000	80†	2 - 50	28-MLP	336-1111-ND	8.73	7.86	SI4126-BM	336-1112-ND	225.00
2.3GHz/IF 输出	2300 - 2500	2025 - 2300	62.5 - 1000	80†	2 - 50	28-MLP	336-1176-ND	8.73	7.86	SI4126-F-BM	—	—
2.3GHz/IF 输出, 无引线	N/A	2025 - 2300	62.5 - 1000	100†	2 - 50	28-MLP	336-1289-5-ND◆	8.84	7.86	SI4126-F-GM	336-1112-ND	225.00
通用 RF1/RF2/IF 输出, 无引线, TSSOP	900 - 2050	750 - 1500	62.5 - 1000	200*	2 - 26	28-MLP	336-1113-ND◆	11.03	9.80	SI4133-BM	—	—
通用 RF1/RF2/IF 输出, 无引线, TSSOP	900 - 1.8	750 - 1.5	62.5 - 1000	200*	2 - 26	24-TSSOP	336-1177-ND◆	11.03	9.80	SI4133-D-GT	—	—
802.11b/g 和 ISM 波段	2300 - 2500	2025 - 2300	62.5 - 1000	80†	2 - 50	28-MLP	336-1118-ND	10.89	9.80	SI4136-BM	336-1119-ND	225.00
2.5GHz/2.3GHz/IF 输出, 无引线	2300 - 2500	2025 - 2300	62.5 - 1000	80†	2 - 50	28-QFN	336-1178-ND◆	11.03	9.80	SI4136-F-GM	—	—
2.5GHz/2.3GHz/IF 输出, 无引线	2300 - 2500	2025 - 2300	62.5 - 1000	100†	2 - 50	24-TSSOP	336-1291-5-ND◆	11.03	9.80	SI4136-F-GT	336-1119-ND	225.00

* 用于 200 kHz 更新速率 † 用于更新速率 > 500 kHz ◆ 符合 RoHS 规范要求

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)