



有线产品

ISoModem® 嵌入式调制解调器

Silicon Laboratories 的嵌入式调制解调器是市场上功能最丰富的 2400 波特调制解调器，具备小巧灵活的特点。制器、编解码器、隔离变压器、继电器、光隔离器和 2-4 混合线。
 SI2401 和 SI2400 嵌入式调制解调器可提供两种 16 引脚 SOIC 封装，无需单独的 DSP 数据泵、调制解调器控制。特点：• 简单的 AT 指令 UART 接口 • 全面兼容线路接口 • 占线和并行电话干扰检测 • 来电显示检测和号码

说明	最大数据速率	音频编解码器	包装	系统侧 Digi-Key 零件编号		Silicon Labs 零件编号		系统侧 Digi-Key 零件编号		Silicon Labs 零件编号
				1	25	1	25	1	25	
V.22bis 调制解调器，芯片组	2400 bps	无	16-SOIC	336-1095-ND◆	25.02	24.11	SI2401-FS	—	—	—
V.22bis 调制解调器，芯片组	2400 bps	是	16-SOIC	336-1093-ND	28.14	26.36	SI2400-KS	336-1094-ND	7.63	7.22

说明	Digi-Key 零件编号	单价	Silicon Labs 零件编号
SI2400 评估板，带 UART 接口	336-1166-ND	150.00	SI2400URT-EVB
SI2401 评估板，带 UART 接口	336-1167-ND	150.00	SI2401FS10-EVB
DTMF 解码器套件	336-1283-ND	149.00	DTMFDECODER-RD
嵌入式以太网开发套件	336-1284-ND	119.00	ETHERNETDK
嵌入式调制解调器开发套件	336-1285-ND	129.00	MODEMDK
带集成的全局 DAA 的 V.22bis ISoModem®	336-1286-5-ND◆	4.95	SI3010-F-FS

◆ 符合 RoHS 规范要求

ProSLIC®

用户线路接口电路 (SLIC)、编解码器和电池生成功能。SI3210 采用 Silicon Laboratories 的 SI3201 线电话集成电路，在 1.5 英寸² 的封装中，具有最大的性能和灵活性，也使其成为市面上最小的单信道电话接口。集成的电池电源持续调整输出电压把功耗降到最低，并且采用整套解决方案从单一 3.3V 或 5V 电源供电。可通过软件配置的功能包括 5 REN 内部响铃 (高达 90 VPK)、DTMF 生成和解码以及一组全面的电话信号功能，仅通过一个硬件便能实现全局操作。SI3230 具有与 SI3201 相同的性能，且无需集成的编解码器。

说明	Digi-Key 零件编号	1	25	100	Silicon Labs 零件编号
单信道 SLIC 编解码器	336-1287-5-ND◆	8.10	6.84	5.51	SI3215-B-FM
ProSLIC 评估板，用于 SI3215	336-1288-ND	150.00	—	—	SI3215PPQX-EVB

◆ 符合 RoHS 规范要求

时钟和数据恢复 IC

特点：• 多速率运行：OC-3/12/48、STM-1/4/16、GbE 和 2.7 Gbps • 低振动生成；低功率运行 • 采用 DSPLL 技术无需使用外部环路滤波器元件

说明	包装	Digi-Key 零件编号		Silicon Labs 零件编号		评估板 Digi-Key 零件编号		Silicon Labs 零件编号
		1	25	1	25	1	25	
OC-12/3、STM-4/1 SONET/SDH、2.5V	20-MLP	336-1120-ND	24.69	24.03	SI5010-BM	336-1121-ND	350.00	SI5010-EVB
OC-12/3、STM-4/1 SONET/SDH、带有限幅放大器、3.3V	28-MLP	336-1277-ND◆	26.29	24.99	SI5013-D-GM	336-1123-ND	350.00	SI5013-EVB
OC-48、STM-16 SONET/SDH、2.7 Gbps、2.5V	20-MLP	336-1126-ND	62.78	55.52	SI5018-BM	336-1127-ND	500.00	SI5018-EVB
OC-48/12/3、STM-16/4/1 SONET/SDH、GbE、2.7 Gbps、2.5V	20-MLP	336-1128-ND	78.45	69.39	SI5020-BM	336-1129-ND	500.00	SI5020-EVB

◆ 符合 RoHS 规范要求

SIPHY® 高速收发器

特点：• 集成限幅放大器、CDR、CMU 和多路复用器/多路分解器 • 低振动生成；<2.0 mUIrms (OC-48 型) • 振动衰减 CMU，无需外部清除 PLL

说明	包装	Digi-Key 零件编号		Silicon Labs 零件编号		评估板 Digi-Key 零件编号		Silicon Labs 零件编号
		1	25	1	25	1	25	
OC-48 STM-16 SONET/SDH 收发器，1:16 解串器和 16:1 串化器	195-CBGA	336-1135-ND	196.46	174.22	SI5100-F-BC	336-1136-ND	350.00	SI5100-EVB
OC-48 STM-16 SONET/SDH 收发器，1:4 解串器和 4:1 串化器	99-CBGA	336-1181-ND	105.45	85.50	SI5110-G-BC	—	—	—
OC-48 STM-16 SONET/SDH 收发器	195-CBGA	336-1308-ND	105.45	85.50	SI5100-G-BC	336-1136-ND	350.00	SI5100-EVB

语音编解码器

特点：• 麦克风放大器 • 输入混频器 • 耳机驱动器 • 混合手持设备 • 小封装中具有宽动态范围 • 外部元件最小化

说明	包装	Digi-Key 零件编号	单价	Silicon Labs 零件编号
语音编解码器	16-SOIC	336-1382-ND	2.61	SI3000-C-FS

以太网供电



SI3400 集成了一个符合 IEEE 802.3af 规定的接口和完整电源管理解决方案，以用于通过以太网供电 (PoE) 的供电设备 (PD) 应用。SI3400 将 10/100/1000BASE-T 以太网线缆上的高压电源转换为稳压低压输出电源。对于那些要求大于 SI3400 的 11W (最大) 功率的应用，SI3401 提供了与 SI3400 相同的功能集，但添加了 470mA (最小) 的增强型热交换开关电流限制，而 SI3400 为 350mA (最小)。SI3401 较高的电流限制使其能够支持 14W 到 16W 的应用。

说明	电流限制 (mA)	输出功率 (最大)	包装	Digi-Key 零件编号		Silicon Labs 零件编号	
				1	25	1	25
带 PWM 控制器的集成 PD I/F	350	11W	20-QFN	336-1385-ND	3.52	3.49	2.39
	470	14 ~ 16W	20-QFN	336-1384-ND	4.28	3.99	2.47

数字电源解决方案

数字隔离器

特点：• 最低功耗：在 100Mbps 时每通道为 12mA • 最高集成：为光耦合器解决方案的 1/3 • 最快数据吞吐量：最大 150 Mbps • 引脚与现有行业解决方案兼容 • 温度：-40°C ~ 125°C



VDD1 侧输入数	VDD2 侧输入数	最高数据速率 (Mbps)	包装	Digi-Key 零件编号		Silicon Labs 零件编号	
				1	25	1	25
1	0	10	8-SOIC	336-1355-ND	2.72	2.18	1.82
		150		336-1356-ND	3.89	3.12	2.60
2	0	10	8-SOIC	336-1358-ND	2.77	2.22	1.85
		150		336-1359-ND	3.96	3.17	2.64

(转下页)

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)