



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
单通道 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)



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	1	25	100	Silicon Labs 零件编号
1	1	1	8-SOIC	336-1360-ND	1.91	1.53	1.28	SI8421-A-IS
3	0	1	16-SOIC	336-1363-ND	2.75	2.20	1.83	SI8430-A-IS
		10		336-1364-ND	4.10	3.28	2.73	SI8430-B-IS
		150		336-1365-ND	6.44	5.15	4.29	SI8430-C-IS
2	1	1	16-SOIC	336-1366-ND	2.75	2.20	1.83	SI8431-A-IS
		10		336-1367-ND	4.10	3.28	2.73	SI8431-B-IS
		150		336-1368-ND	6.44	5.15	4.29	SI8431-C-IS
3	0	10	16-SOIC	336-1327-ND	4.12	3.30	2.75	SI8435-B-IS
2	2	10	16-SOIC	336-1328-ND	4.95	3.96	3.30	SI8445-B-IS
4	—	1	16-SOIC	336-1369-ND	3.42	2.74	2.28	SI8440-A-IS
		10		336-1370-ND	4.95	3.96	3.30	SI8440-B-IS
		150		336-1371-ND	7.07	5.66	4.71	SI8440-C-IS
3	1	1	16-SOIC	336-1372-ND	3.42	2.74	2.28	SI8441-A-IS
		10		336-1373-ND	4.95	3.96	3.30	SI8441-B-IS
		150		336-1374-ND	7.07	5.66	4.71	SI8441-C-IS
2	2	1	16-SOIC	336-1375-ND	3.42	2.74	2.28	SI8442-A-IS
		10		336-1376-ND	4.95	3.96	3.30	SI8442-B-IS
		150		336-1377-ND	7.07	5.66	4.71	SI8442-C-IS

计时产品 精密时钟 IC

特点: • 振动生成低于 0.3psRMS (OC-192 标准) • 正向和反向 FEC 时钟调节 • 可选择环路滤波器带宽

说明	包装	Digi-Key 零件编号	1	25	Silicon Labs 零件编号	评估板 Digi-Key 零件编号	1	25	Silicon Labs 零件编号
精密时钟乘法器/再生器, 155 MHz - 622 MHz	20-MLP	336-1139-ND	19.63	17.41	SI5310-BM	336-1140-ND	350.00	—	SI5310-EVB
精密时钟乘法器/再生器	20-MLP	336-1292-5-ND	19.63	17.41	SI5310-GM	336-1140-ND	350.00	—	SI5310-EVB
SONET/SDH 精密时钟乘法器 IC, 19 MHz - 155 MHz 输出	63-Ball CBGA	336-1183-ND	46.21	39.36	SI5318-G-BC	336-1179-ND	350.00	—	SI5318-EVB
SONET/SDH 时钟乘法器/振荡衰减器, 19 MHz - 2.5 GHz 输出, G.709 FEC 和 66/64 调节	63-CBGA	336-1274-ND	89.15	75.93	SI5321-G-BC	336-1144-ND	350.00	—	SI5321-EVB
SONET/SDH 时钟乘法器/振荡衰减器, 自动无触开关, 四个输出频率为 19 MHz、155 MHz 或 622 MHz	99-CBGA	336-1280-ND	106.97	91.11	SI5364-G-BC	336-1146-ND	350.00	—	SI5364-EVB

◆ 符合 RoHS 规范要求



调制解调器和插座式无线电装置

COPELAND
COMMUNICATIONS, INC.

World Modem II™ 装置可将调制解调器接口快速实施到众多应用。特点: • 兼容于 Socket Modem™ • 工作电压: 3.3V • 符合全球化标准 • 来电显示、呼叫进程和快速连接 • 占用面积小: 1.045"x2.54" • 标准和扩展 AT 命令集。World Modem™ NET 系列调制解调器提供插座式调制解调器的接口, 以及带有 AT 命令集的简单以太网接口。特点: • 兼容于 Socket Modem • 符合全球化标准 • 最多 10 个同步 TCP 和 UDP 插座以及最多 2 个服务器插座。World Modem Secure™ 设备支持 SIA 和其他安全协议, 并有可编程 GPIO。特点: • 兼容于 Socket Modem • 符合全球化标准 • 来电显示、呼叫进程和快速连接。• 占用面积小: 1.045"x2.54" • 标准和扩展 AT 命令集。Socket Radio™ 可以为任何应用提供快速的无线电调制解调器功能, 数据传输速度高达 33.6K 波特。特点: • 兼容于 Socket Modem • 200' (室内) 范围 • 900MHz 波段 • 符合 FCC 15.249 • AT 命令集 • 占用面积小: 1.045"x2.54" • MMCX 连接器 (CB 版) • 集成天线 (CA 版)

接口	说明	电压 (V)	Digi-Key 零件编号	1	50	Copeland 零件编号
World Modem II						
V.22bis, V.22, V.23	串行调制解调器, 2400 波特	3.3	539-1000-ND	30.71	26.62	CC-24K2-CS
V.90, V.34, V.32bis	串行调制解调器, 56k 波特	3.3	539-1001-ND	42.12	36.51	CC-56K2-CS
V.90, V.34, V.32bis	串行调制解调器, 5V 兼容, 56k 波特	5.0	539-1006-ND	44.10	38.22	CC-56K2-CS5
V.92, V.90, V.34, V.32bis	串行调制解调器, 5V 兼容, 56k 波特	5.0	539-1007-ND	49.19	42.63	CC-92K2-CS5
V.92, V.90, V.34, V.32bis	串行调制解调器, 56k 波特	3.3	539-1008-ND	47.21	40.92	CC-92K2-CS
World Modem NET - 符合 RoHS 规范要求						
V.92, V.42, V.42bis	串行调制解调器, 2400 波特以太网能力	5.0	539-1011-ND	80.61	69.87	CC-2404K2N-CS5
V.92, V.42, V.42bis	串行调制解调器, 56k 波特以太网能力	5.0	539-1012-ND	87.06	75.46	CC-56K2N-CS5
V.92, V.42, V.42bis	串行调制解调器, 56k 波特以太网能力	3.3	539-1014-ND	92.31	80.01	CC-56K2N-CS
V.92, V.42, V.42bis	串行调制解调器, 56k 波特以太网能力	5.0	539-1013-ND	92.76	80.40	CC-93K2N-CS5
World Modem 安全						
V.21, V.22, V.22bis, V.23	串行调制解调器, 安全 5V 兼容, 2400 波特	5.0	539-1009-ND	35.91	31.13	CC-2401K2A-CS5
V.21, V.22, V.22bis, V.23	串行调制解调器, 安全 2400 波特	3.3	539-1010-ND	33.96	29.44	CC-2401K2A-CS
插座式无线电调制解调器						
33.6K	无线电调制解调器 900MHz MMCX 连接器	3.3	539-1003-ND	54.49	51.19	CC-900W-CB
33.6K	有天线的无线电调制解调器 900MHz	3.3	539-1005-ND	72.92	68.51	CC-900W-CA
天线 - 符合 RoHS 规范要求						
—	916MHz PCB 安装天线	—	539-1021-ND	5.57	4.83	CC-ANT923842
开发套件						
—	World Modem 安全开发工具包	—	539-1028-ND	150.00	—	CC-EVB-SECURE
—	World Modem Net 开发工具包	—	539-1029-ND	292.50	—	CC-EVB-56KNET
—	World Modem II 开发工具包	—	539-1002-ND	199.00	—	CC-CC-EVB-56K
—	插座式无线电装置开发工具包	—	539-1004-ND	399.00	—	CC-SR-EVAL