

CEL ZigBee / 802.15.4无线模块选型表



CEL模块为ZigBee和IEEE802.15.4网络提供了一个完全集成、易于使用的解决方案。低功耗、具有长距离传送能力和集成天线，这些特性使得它们成为远程检测、AMR/AMI、家庭楼宇自动化、和安全应用的理想模块。

CEL模块经过FCC、CE和IC验证，是大量应用知识和45年产品开发经验缔造的结晶。它完美的整合了工业领先的收发器IC与高性能的NEC功率放大器、RFIC开关和其它高端组件。

CEL MeshConnect™ 模块

CEL MeshConnect系列模块和收发器IC整合了业界领先的性能，具有一系列丰富的特性-全部均为超低成本

	模块	MeshConnect™	FreeStar Pro	FreeStar	Apex	Apex LT	Matrix 10mW	Matrix 100mW
MCU	收发器	MeshConnect™ ZIC2410	Freescaler™MC13224	Freescaler MC13192	Ember™EM250	Ember EM260	TI™CC2430	TI CC2430
	芯片集	8位, 8051	32位, ARM7	8位, HCS08	16位, XAP2b	网络处理器	8位, 8051	8位, 8051
	最大频率	16MHz	32MHz	40MHz	12MHz	n/a	32MHz	32MHz
	输入/输出	24	46	8	17	n/a	17	17
网络	网络	网孔, 点到点型、点到多点型	网孔, 点到点型、点到多点型	网孔, 点到点型、点到多点型	网孔	网孔	网孔, 点到点型、点到多点型	网孔, 点到点型、点到多点型
	软件/ZigBee堆栈	MAC、S-MAC、SNAP ZigBee®	Freescaler BeeStack™ (ZigBee Pro、MAC、SMAC)	LSR STAR协议 BeeStack	Znet Pro®3.1 (ZigBee Pro验证)	Znet Pro®3.1 (ZigBee Pro验证)	LSR STAR协议Z-Stack™	LSR STAR协议Z-Stack
性能	Tx功率输出	+6dBm	+20dBm	+20dBm	+20dBm	+20dBm	+10dBm	+20dBm
	Rx灵敏度	-97dBm	-100dBm	-92dBm	-97dBm	-97dBm	-92dBm	-92dBm
	范围	3000+ft	4000+ft	4000ft	4000+ft	4000+ft	2000ft	4000ft
	V _{CC}	2.1 – 3.3V	2.0 – 3.6V	2.4 – 3.6V	2.1 – 3.6V	2.1 – 3.6V	2.1 – 3.6V	2.1 – 3.6V
	Rx电流	35mA	30mA	42mA	37mA	37mA	27mA	27mA
	Tx电流	44mA	193mA	150mA	170mA	170mA	50mA	130mA
	待机电流	<1.0µA	1.1µA	5µA	5µA	5µA	5µA	5µA
	尺寸	25×34mm	25×36mm	25×36mm	25×33mm	25×33mm	23×29mm	23×31mm
器件型号		ZICM2410P0-1	ZFSM-201-1	ZFSM-101-1	ZAXM-201-1	ZALM-301-1	ZMXM-400-1	ZMXM-401-1
评估套件		ZICM2410P0-KIT1-1	ZFSM-201-KIT-1	ZFSM-101-KIT-1	ZAXM-201-KIT-1	ZAXM-201-KIT-1	ZMXM-400-KIT-2	ZMXM-401-KIT-1