

CC2520 与 CC2420 的特色比较

CC2520 在 CC2420 的特色和性能上有重要的改良，下表是两个型号的比较。

项目	CC2420	CC2520
标准	IEEE 802.15.4-2003	IEEE 802.15.4-2006
最大输出功率	0 dB	+5dB
典型灵敏度	-95dB	-98dB
通用时钟输出	没有	有,从 1-16MHZ 可配置输出
用户界面	命令选通和配置寄存器, 所有用户控制通过 SPI 来完成。	◇ 指令设置(其中包含用一个子程序来触发该命令)和配置寄存器。用 GPIO 引脚触发这个命令, 这样能够给予很好的定时控制, 来改进状态信息。
寄存器的访问	晶体振荡器运行时不能对寄存器访问。	当晶体振荡器正在运行时, 可以对寄存器访问。
数字输入	没有施密特触发器	所有的数据输入有施密特触发器
数字输出	固定配置	极灵活配置
开始工作	手动启动 XOSC。	XOSC 在复位(由 REST_n 引脚)后自动启动。在 SRES 指令后手工启动 XOSC。
晶振频率	16MHZ	32MHZ
包检测	不支持硬件	支持硬件非侵入广播和接收帧
SPI 时钟最大频率	10MHZ	8MHZ
最大工作温度	+85°C	+125°C
RAM 大小	364 字节	768 字节
工作电压	2.1-3.6V	1.8-3.8V
安全	有限浮动	极灵活的安全指令。允许更多的可用 RAM 多灵活处理。
包装	QLP-48, 7x7 mm	QFN 28 (RHD), 5x5 mm
RF 频率范围	2400-2483.5 MHz	2394-2507 MHz

◇: 部分翻译未必准确, 只供参考。最后更新日期: 2009 年 3 月 14 日



MC2520 实验用模块