

EH-MC12是基于CSR1024芯片设计的低功耗蓝牙模块，EH-MC12支持板载陶瓷天线，优异的射频性能保证了客户的产品可以快速推向市场，EH-MC12B支持U.FL天线连接器，方便客户定制化天线设计。



该模块提供所以蓝牙低功耗特性：射频协议，协议栈和应用，特别是支持CSRmesh技术，可以实现简单的蓝牙自组网，应用于工业控制和智能家居市场。另外该模块不需要额外的电路就可以连接到传感器，特别可以支持音频解码，大容量的自带内存可以简单实现语音控制智能设备。MC12将支持蓝牙5.0规范和SIG mesh。



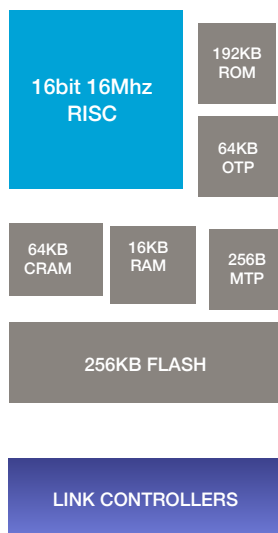
CSRmesh™ 2.1



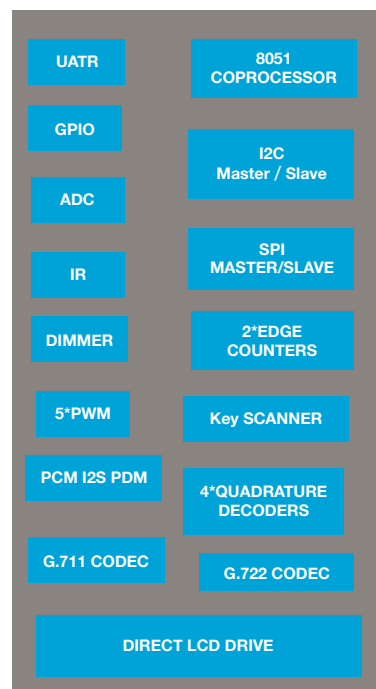
### 关键特性

- ✦ 蓝牙 4.2 (Smart Mode)
- ✦ +4 dBm 最大发射功率
- ✦ -92dBm 接收灵敏度
- ✦ 主芯片：16位 16Mhz RISC嵌入式CPU
- ✦ 功耗：<5mA 峰值@0dBm
- ✦ 256KB内部Flash
- ✦ I<sup>2</sup>C, UART, SPI/Q-SPI, PDM, I<sup>2</sup>S
- ✦ 3 x 模拟 IO
- ✦ 5 x PWM 模式
- ✦ 1 x 10-bit ADC (共用 IOs)
- ✦ 10位ADC, G722和G711音频编解码
- ✦ SPI 接口下载程序
- ✦ 认证:FCC/CE/IC/RoHs
- ✦ 尺寸: 17.7\*11.95\*1.6毫米

### 方框图



外围设备



### 软件特性

- ✦ 支持主或者从模式
- ✦ 支持CSRmesh/Beacon/微信
- ✦ 支持软件空中升级
- ✦ 数据广播 (Beacon)
- ✦ 蓝牙高速透传协议
- ✦ 智能语音控制

### 开发工具



物联网开发板 (支持mesh)



专业开发板