

简介

EH-MC10是基于CSR1010芯片设计的低功耗蓝牙模块，EH-MC10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-MC10B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主网，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，EH-Sward APP可以轻松实现蓝牙连接和参数配置，让客户简单快速使用测试功能。MC10完成了蓝牙BQB，CE，FCC，IC，RoHs认证，可以帮忙客户节省产品认证时间和成本。



关键特性

- 蓝牙 4.1 （单模智能蓝牙）
- +9 dBm 最大发射功率
- -92.5dBm 接收灵敏度
- 功耗：18mA 峰值@0dBm
- 128KB内存: 64KB RAM和64KB ROM
- 50Kbytes App使用空间
- 3 x 模拟 IO
- 4 x PWM 模式
- 1 x 10-bit ADC (共用 IOs)
- 10 通用 I/Os
- SPI 接口下载程序
- 认证:BQB/FCC/CE/IC/RoHs
- 尺寸：17.7*11.95*1.6毫米

智能蓝牙软件特性

- 支持主或者从模式
- 通道映射表更新
- 支持软件空中升级
- 数据广播（Beacon）
- 蓝牙高速透传协议
- 安全管理
- 蓝牙防丢协议
- 属性配置文件
- 支持外部I2C接口的EEPROM
- 支持蓝牙自主网
- 支持微信连接
- 支持空中（OTA）升级