

## 简介

EH-MC17 是一款支持蓝牙 5.0 的全功能高性价比蓝牙 SOC 模块，内置 M4 的内核，160KB 的 RAM，支持蓝牙长距离，大数据等特性，并且支持 SIG mesh。

模块支持多种工作模式，包括主从一体，多主多从，一主多从，能满足多种应用场景的需求。

模块提供多达 200kB 的应用程序 ROM 空间，支持多种硬件接口，在不需要外部处理器情况下，可以直接连接传感器等外部器件，满足客户定制化的需求。

模块在最低功耗睡眠模式下，它只消耗 450nA(深度休眠)，并且将在数百微秒内醒来，满足客户对低功耗的需求。



## 关键参数

- Bluetooth 5.0
- ARM Cortex-M4
- 160KB SRAM，4M Flash
- +8 dBm 最大发射功率
- -97dBm 接收灵敏度
- 支持 AES128/192/256 加密/解密引擎
- 2 x Uart
- 4 x PWM
- 1 x 12-bit ADC
- 20 通用 I/O
- SWD 调试接口
- I2S/PCM 连接外部扩展音频编解码芯片
- 认证: BQB/FCC/CE/IC/RoHs
- 尺寸: 17.7\*11.95\*1.6mm
- 支持主机模式,从机模式,广播模式
- 支持主从一体，连接最多 8 个从设备

## 蓝牙软件特性

- 支持多主多从，可以连接 3 个主 4 个从
- 支持 SIGmesh，支持 mesh 多种节点类型
- 蓝牙高速透传协议
- 蓝牙防丢协议
- 支持长距离模式（空旷 300 米）
- 支持 LE 2Mbps 大数据包
- 支持 GAP, ATT/GATT, SMP, L2CAP
- 支持空中升级 OTA，mesh OTA
- 支持天猫精灵生态链
- 支持京东鲸鱼座生态链