

EH-MA41

蓝牙数据传输模块

EH-MA41 是一款支持蓝牙class I Bluetooth® 2.1+EDR 的蓝牙数据传输模块，它高度集成了蓝牙协议和射频技术，稳定的传输性能、完整的测试认证和简单的AT指令可以让客户快速使用测试产品，快速上市。另外该模块可以支持iAP1和iAP2，可以支持和苹果设备进行高速数据传输。



模块关键参数

外形数据

- 尺寸: 25*13.4*2.2毫米
- 重量: 2克

射频参数

- Bluetooth® v2.1+EDR
- Class II module
- TX power +4dbm, -84dbm RX sensitivity
- 128-bit encryption security
- 传输距离15米
- 板载天线
- 多连接(同时可以连接7个设备)

用户接口

- 通过UART发送AT命令
- 通过USB更新软件
- SPP 传输速率: 560kbps(UART)
- PCM接口
- I²C接口(主)

支持协议

- SPP (Master and slave)
- iAP1, iAP2 (ipod accessory protocol)
- HID (Slave)

通用I/O

- 10 general purpose I/Os
- 2 analogue I/O

电性能参数

- 供电范围(VCC): 1.8~3.6V
- 待机和睡眠电流: 0.28mA
- 连接传输数据: 30mA
- 连接(Deep sleep on): 3mA
- 工作温度范围: -40 °C to 85 °C

认证

- Bluetooth BQB
- FCC、CE、RoHs