

蜂汇蓝牙透传(BLE)模块常见基础问题 FAQ

1、什么是 BLE

BLE 的英文名称为 Bluetooth Low Energy，中文名称为蓝牙低功耗。主要特点为低成本、超低功耗、短距离、标准接口和可互操作性强，并且工作在免许可的 2.4GHz ISM 射频段，需要支持蓝牙 4.0 的主机设备才能与其连接。蓝牙 4.0 有两个分支，经典 4.0 和 BLE4.0，经典 4.0 就是传统的 3.0 蓝牙升级而成，向下兼容。而 BLE 4.0 是一个新的分支，不向下兼容。

2、低功耗蓝牙和普通蓝牙有什么区别？

最主要的传输数据速率的限制，BLE 传输数据量比较小，因此功耗也更低。

3、蓝牙 4.0 是 BLE 吗？

蓝牙 4.0 包含 BLE, BLE 是蓝牙 4.0 中的单模模式

4、那些设备支持 BLE 呢？

iOS 设备: iOS7.0 以上的系统，即 iPhone4s 以后的设备都支持 BLE，无须做 MFI 认证。

Android 设备: Android4.3 以上系统设备，并装配了蓝牙 4.0 的 android 手机，其中 Android6.0 以上的系统需要开启定位允许才能使用 BLE

5、手机自带的蓝牙可以和 BLE 连接吗？

不可以的，手机自带蓝牙默认工作在经典模式下，需要通过程序来实现搜索，配对连

接和通讯的整个过程,所以使用 BLE，一定要用 APP。

6、电脑支持 BLE 吗？

电脑自带的蓝牙是不支持 BLE 的，如果电脑装配了 BLE4.0 的蓝牙适配器就能在硬件上支持 BLE 的，而且需要相应的软件，比如 CC2540 USB Dongle 配合 TI 的 Btool 上位机。

7、BLE 模块可以用来传音频或者视频吗？

不可以，无法支持大数据的传输

8、BLE 模块可以支持连接多少个手机？

模块作为从角色，只能被一个手机连接。一个手机，可以连接多个从模块