

BLE MESH

蓝牙低功耗自组网。是一个基于 BLE 并且建立网络通信技术,可以增加设备的组网能力,并且同时可以被智能手机所控制。

BLE: 蓝牙低功耗技术。在承接了传统蓝牙低成本、短距离、可互操作的鲁棒性无线技术特点外,大大降低了功耗。(蓝牙 4.0 以上版本)

框图

产品图片



性能特点

1. 超低的峰值、平均和待机模式功耗,使用标准纽扣电池可运行一年乃至数年。
2. 低成本、短距离,工作在免许可的 2.4GHz ISM 射频频段。
3. 无中心节点,任何中间设备的损坏都不会影响到整个网络的工作
4. 低功耗
5. 自己组网
6. 支持手机等终端从任何一个设备接入网络
7. 支持多跳传输控制指令
8. 支持无反馈控制和实时反馈控制
9. 一个 BLE MESH 网络可支持无限跳数
10. 一个 BLE MESH 网络可支持无数个灯
11. 灯与灯之间传输延时约 20ms
12. 单个灯可属于多个组

模块图片



应用场景

