

福建手机APP控制蓝牙通讯方案怎么开发

生成日期: 2025-10-26

基于ibeacon低功耗蓝牙信标是一个电池供电的微型蓝牙无线电发射器。它的功能就像一座灯塔，能在一定范围内，可以被每个人看到。这些小型硬件设备一直传输的可以是语音，位置信息，周边环境温湿度气体等数据，通过向空中把这些塑胶广播出去。配合使用智能设备中相应的交互式应用程序进行扫描，这些低功耗蓝牙数据可以通过任何带有内置蓝牙收发器的现代智能手机设备中呈现出来。深圳市芯有所想科技为此提供了一种低成本的广播解决方案，能够自主运行很长时间。此外，例如当在建筑物内使用时，不需要额外的技术，因为一切都可以集成到无线网络的同一个生态系统中。除此之外，通过一些额外的功能，可以将低功耗蓝牙信标广播消息这个概念进行扩展，使其能应用于其他领域。低功耗蓝牙方案商就找芯有所想科技，十余年的开发设计经验。福建手机APP控制蓝牙通讯方案怎么开发

低功耗蓝牙目前已经普及很多行业，智能穿戴和智能家居设备已大面积使用低功耗蓝牙通讯协议，很多传统消费产品都大力投入与智能穿戴设备解决方案的研发，深圳市芯有所想科技就是一家专业制造低功耗蓝牙解决方案的厂商，尤其在智能穿戴与工业物联网设备方面有丰富的方案开发经验。芯有所想科技研发的整合性解决方案具有移动支付、多对多连接、智能门锁□LED灯管控、智能体重秤等功能，可以同时支持多人进行连接管理，直接性的加速物联网低功耗蓝牙产业的覆盖。在物联网产业中低功耗蓝牙是无线通讯应用中比较好的选择，它的优势在于低成本、功耗低、传输速率快而且移动智能设备普及率广，所以，越来越多的智能家居、智能穿戴设备和医疗监测设备将低功耗蓝牙通讯协议视为优先。在国家物联网发展规划方针来看，智慧城市建设的重大举措将大力应用低功耗蓝牙通讯协议，所以低功耗蓝牙的发展前景将是无法估量。福建手机APP控制蓝牙通讯方案怎么开发智慧农业传感器采集传输应用，工业环境检测，工业设备控制、数据采集等采用芯有所想科技的蓝牙模组更合适。

深圳市芯有所想科技有限公司是一家专注低功耗蓝牙技术的开发应用公司，目前公司基于TI/Nordic的蓝牙方案设计的一款蓝牙透传应用模组说明如下

方案介绍：外设MCU或者设备接口通过接入模块的UART串口进行数据收发，来和带蓝牙的移动设备或者手机进行双向数据传输。另外，用户还可以通过AT指令对模块的通讯参数、功能配置等进行修改来达到特定的工作要求。应用场景：各种电子电路设备增加蓝牙通讯功能，如仪器仪表数据采集，物流跟踪定位，蓝牙智能消费电子，健康医疗，智能家居，休闲玩具等。

技术参数及说明：

-> 工作电压:2.2v□3.6v□平均电流340UA□设置不同的连接参数可达更低)

-> 串口通讯方式，波特率9600-115200

-> 最大发射功率:+4dBm(-23dBm~+4dBm可编程)

-> 接收灵敏度~-93dbm(高增益模式)

-> 工作温度~-20°C~+60°C(2540)

-> 瞬间接收电流RX:19.6mA(持续4-10MS)

-> 发射电流TX(0dBm):24mA(持续4-10MS)(2541)

-> 瞬间接收电流RX~17.9mA(持续4-10MS)

-> 瞬间发射电流TX(0dBm)~18.2mA(持续4-10MS)注：可以根据用户产品特性和应用场合选择合适的蓝牙主控IC(比如处理速度更快，更低功耗特性，大数量量通讯，超远距离通讯等。

深圳市芯有所想研发设计的低功耗蓝牙模块的有着丰富的接口，可以进行二次程序开发，轻松应对周边电路的控制和处理，在传感器的应用场合下采用多种不同的方式进行采集。低功耗蓝牙在传感器中的应用说明传感器可以大致分为模拟和数字两种。传感器主要是用于监测温度，湿度，光照、烟雾、声音，震动的传感器。其中低功耗蓝牙模块主要负责通过通信接口(如UART/SPI)采集传感器数据，经处理得到数据可以通过BLE接口发送，并由内置BLE功能的手机或任何其他客户端设备进行监测。芯有所想科技开发的蓝牙模组广泛应用智能玩具，消费数码，健康医疗，工业设备数据采集等。

在工业生产作业中，有时候需要获取多个设备的数据进行管理和控制，传统的方式是采用线缆连接或者插入网线，这种方式的优点是传输稳定性不易受到干扰，但是缺点是布线麻烦，特别是在多个设备和距离更远的时候，上面的方式就显得困难重重。深圳市芯有所想科技针对以上的应用需求研发了基于低功耗蓝牙的无线传输系统，它包含一个蓝牙主机接收器和多个蓝牙从机数据发射器模块。数据发射器嵌入到各个设备中，蓝牙无线数据发射器分别采集设备数据信息并通过无线方式传输到蓝牙无线接收器中，无线接收器通过USB通讯接口和主机进行数据交互，该传输系统无需技术人员对无线通讯技术有过多的了解，只需要通过一些简单的命令操作无线接收器搜索连接，即可完成组网，极大的提高生产作业效率。定制化低功耗蓝牙开发找芯有所想科技开发。福建手机APP控制蓝牙通讯方案怎么开发

芯有所想科技专注蓝牙智能家居、智能穿戴设备、消费电子、智慧医疗、安防设备、运动健身设备开发。
福建手机APP控制蓝牙通讯方案怎么开发

深圳市芯有所想科技专注低功耗蓝牙技术开发，我们开发设计的蓝牙信标ibeacom广泛应用于医院、娱乐场所、商场、机场等大型公众场合室内定位；微信摇一摇；旅游景点、博物馆等线上讲解；展会、论坛、办公室签到；基于位置的实时消息推送，如现场资料、会议流程分享等；演唱会、大型赛事等观众互动。产品特点支持微信摇一摇，定位或营销推送等采用CR032电池(220mAh)可支持LIS3DH加速度传感器功能防水□IP66□□防尘、防震产品采用先进的磁控管技术控制开关机。福建手机APP控制蓝牙通讯方案怎么开发

深圳市芯有所想科技有限公司致力于通信产品，是一家生产型公司。公司自成立以来，以质量为发展，让匠心弥散在每个细节，公司旗下电子方案设计，电子产品开发设计，低功耗蓝牙方案开发设计□PCBA开发生产深受客户的喜爱。公司秉持诚信为本的经营理念，在通信产品深耕多年，以技术为先导，以自主产品为重点，发挥人才优势，打造通信产品良好品牌。芯有所想秉承“客户为尊、服务为荣、创意为先、技术为实”的经营理念，全力打造公司的重点竞争力。