

# 福建控制器的蓝牙方案开发的实力

---

发布日期：2025-09-29

基于蓝牙传输智能传感器就是一种可以对数据信息进行处理传感器，同时处理过后的数据经过蓝牙无线传输到终端。其原理是蓝牙芯片同时是作为微处理机，这种微处理机可以进行采集、处理和交换信息，是传感器集成化跟微处理机进行搭配的设备。智能传感器可以利用软件技术使得信息采集变得更加的高精度，成本很低，还可以进行编程自动化，它的功能多样化。智能传感器的应用领域非常的广，是各种应用领域的高科技产品，很多行业都离不开它。根据行业划分有分子传感器，生物发光传感器，人造毛发传感器，复合触摸传感器，空气传感器，促睡眠传感器，肌电传感器，温度传感器和皮肤传感器，欢迎有以上传感器应用场景得需求开发咨询，我们芯有所想科技专注低功耗蓝牙应用技术开发，智能产品解决方案设计开发，欢迎致电咨询。芯有所想科技开发的蓝牙传输方案应用在消费数码，家居健康产品，便携穿戴产品中。福建控制器的蓝牙方案开发的实力

低功耗蓝牙透传模块组是集蓝牙处理器+晶振+外围电路在一个尺寸很小的PCB上，采用表面贴装的方式集成在现有的产品的主板上，为产品增加无线数据收发功能，，在物理结构上相当于一根数据线或者串口线，可有效避免干扰且环境适应性强。芯有所想科技研发的蓝牙透传模块具备二次开发的特性，使用灵活可针对不同应用开发不同的功能，不需复杂设置就可快速传输数据，可做蓝牙彩灯控制、蓝牙手环、蓝牙电动刷、蓝牙电子秤、蓝牙智能门锁……智能家居产品。直接连接蓝牙，手机查看相关信息。在当前比较火的ibeacon信标的应用中是采用广播模式，作为基站使用，用于商场信息促销发送，展会商家展品发送，室内定位等3与蓝牙网关打造无线远程控制与管理，可做酒店蓝牙锁开门管理，停车场寻车、智慧养老院，智慧安全校园等。福建控制器的蓝牙方案开发的实力蓝牙智能家居应用，蓝牙便携式产品开发找芯有所想科技！

低功耗蓝牙为什么在穿戴设备能体现的优势低功耗蓝牙相比之前传统的蓝牙采用间断性通讯工作、所以同样的电池容量供电下待机时间长，一般达到100h基本。及时在持续通讯状态下平均功耗可以做到数个mA以下了。如此低功耗蓝牙应用在智能产品中,用体积很小的电池供电就能坚持工作一两年甚至更久,相对其它无线技术和经典蓝牙的功耗。低功耗蓝牙的连接速度快，它采用非常快速的连接方式,连接时间间隔可变,这个间隔根据具体应用可以设置为几毫秒到几秒不等,几乎瞬间就能与智能手机相连,极大缩短等待的时间。低功耗蓝牙模块使用免执照频段2.4G频段。因此低功耗蓝牙技术是一种ISM的工作频段,，其它例如WiFi、电磁炉等都是使用的2.4GHz的频段,就是因为这个频段不用向无线电管束。另外从安卓4.0以上的手机就已经开始加入BLE的协议、IOS\_9版本也支持低功耗蓝牙，所以使得手机连接周边智能设备已经有了坚实的基础，因此应用扩展更多的新奇，个性化的智能应用和管理。

蓝牙5.0的新特性相比之前增加1.2倍BLE带宽提升：支持125kbps与500kbps以便实现更远的距离连接通讯，同时还增加了一个可选的2Mbps的PHY来提升大数据传输。通过上述降低带宽提升通讯距离的同时依然保持功耗不变，而且还允许的输出功率从之前的10mW提升至100mW在向空中发送广播数据包中提升了8倍广播数据容量：从低功耗BLE4.2的31字节提升至255字节，而且可以将原先的3个广播通道扩展至37个广播通道。通过蓝牙5.0模块，由健康医疗设备的传感器实时收集的健康数据将传输到接入蓝牙5.0模块的计算机；蓝牙5.0在工业应用中，可以从传感器和其它待测量设备等模拟和数字被测单元中自动采集非电量或者电量信号，送到上位机中进行分析，处理。数据采集系统是结合基于计算机或者其他测试平台的测量软硬件产品来实现灵活的、用户自定义的测量系统。

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。

芯有所想科技自主研发的一款基于低功耗蓝牙PIR人体感应传感器，可实时人体及发热物体的运动状态。该产品为新标准的蓝牙5.0传输标准协议，将运动状态数值通过低功耗蓝牙协议上传到相关的接收设备，如蓝牙网关，手机或者平板，实现实时检测，远程监控的功能，采用两节5号电池，方便更换，超长待机，特别适用于智能家居等场景。产品特性：探测距离：5米（可调）；2节5号电池供电；较低的工作功耗，电池寿命3年以上3M胶背贴，安装方便；超远工作距离；遥控蓝牙LED灯控制方案，蓝牙炫彩灯方案，蓝牙氛围灯控制找芯有所想科技。福建控制器的蓝牙方案开发的实力

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。福建控制器的蓝牙方案开发的实力

民以食为天，国以粮为本，粮食储备和安全问题关系着每一个人的日常生活和生存，有效地保障国家粮食储备和安全，也将是一个长期性的工作。我们也相信，随着物联网技术的飞速发展，未来还将会有更多相关新兴技术出现。我国自2000年起，就采用和实施了数字粮情测控系统，对于粮食储备安全健康也主要是围绕储备环境的温度和湿度的监控，按照一定的密度部署单总线温度传感器，帮助粮仓实现数字温度的实时监测，对此深圳市芯有所想科技依据低功耗蓝牙技术的优点，设计开发出可以实时采集环境温湿度的通讯模组的，通过蓝牙传输的数据了解储存粮食的情况，以便针对所出现的问题及时做出相应措施，通讯模组采用蓝牙5.0技术，极大延长了其使用寿命，一次投入就可以长期助力企业实现降本增效。

福建控制器的蓝牙方案开发的实力

深圳市芯有所想科技有限公司主营品牌有芯有所想，发展规模团队不断壮大，该公司生产型的公司。是一家有限责任公司企业，随着市场的发展和生产的需求，与多家企业合作研究，在原有产品的基础上经过不断改进，追求新型，在强化内部管理，完善结构调整的同时，良好的质量、合理的价格、完善的服务，在业界受到宽泛好评。公司拥有专业的技术团队，具有电子方案设计，电子产品开发设计，低功耗蓝牙方案开发设计PCBA开发生产等多项业务。芯有所想自成立以来，一直坚持走正规化、专业化路线，得到了广大客户及社会各界的普遍认可与大力支持。