

公路隧道门禁系统如何安装

产品名称	公路隧道门禁系统如何安装
公司名称	苏州陆禾电子科技有限公司
价格	10000.00/套
规格参数	品牌:陆禾 型号:LH906 产地:苏州
公司地址	苏州市吴中区木渎镇金枫南路1258号10幢
联系电话	15388656368 15388656368

产品详情

定位基站功能介绍

覆盖距离：单台覆盖600 - 800米，具体看现场的障碍物情况而定。

定位精度：基站测的到标签的距离没有误差。经多次统计，误差在0 - 1米内，具体误差受环境影响。

基站容量：基站的容量大，同时可以获取几百张定位标签的位置信息。

识别速度快：可识别标签0 - 80公里/小时的移动速度，无遗漏。

通讯速率快：把获得的标签位置信息，1S内把所有信息上传给服务器，无延迟。

防护等级：采用IP65的防护等级。防止水与灰尘的进入。

3.3 定位标签功能介绍

充电方式：磁吸充电，达到防水的效果。

SOS报警键：带SOS报警功能，当紧急情况出现后，可以按SOS按键。

震动功能：当控制室有紧急情况时，可以给定位标签发报警提醒，标签就会震动，提醒灯也会闪烁。

电量显示功能：通过不同的指示灯，显示当前的电量情况，从而让佩戴人员心里有数。

一、系统原理：

4.1 uwb定位原理：

定位系统由构成：基站、标签、定位引擎、显示终端组成

定位基站：基站与定位标签进行通信，把接收到的标签信息发送给服务器进行处理。

定位标签：有唯一的信息编号，通过发送标签与基站间的距离，来确定标签的位置，从而确认人员的位置。

定位引擎：把基站上传原始数据，通过算法转换成人眼可看到物理距离。

显示终端：定位引擎计算出的标签坐标，可在PC、平板电脑、手机等任意有浏览器的屏幕。

利用基站与定位标签的信号通信飞行时间计算出定位标签与每个基站的距离，那么通过几何原理即可计算，定位标签的位置一定在以基站的位置为圆心， R 为半径的圆周上，即若定位标签的位置 (X_0, Y_0) ，基站位置为 (X_i, Y_i) ，其中 $i=1,2,3$ ，如下图所示。

从这里，我们可以看到，国家开始真正落实和推动室内定位产业的发展，而之前，一直室内定位盈利模式单一，行业感到很迷茫，找不到发展的方向，虽然非常努力，但却得不到应有的回报，让很多人一度失去了坚持下去的信心。而支持室内定位产业与关联产业的融合发展，并出台具体、有效的支持政策，将对推动室内定位产业的发展起到巨大的作用，将让室内定位产业找到新的盈利点，建立新的室内定位产业发展盈利模式和发展模式。

1.1 行业发展需突破创新瓶颈

室内定位发展的一个趋势是智慧与生态将成为新标准和新亮点。这种趋势可以从三个层面上来看，一是客户的要求，从业人员对室内定位的要求越来越高，对服务要求越来越精细化；二是政府的管理目标，原来只是为企业做好行业铺垫就行了，现在不行了，除了高品质的基础设施载体，还需要对行业规范、行业前景、行业趋势等方面有明确的方向指导，管理要求在不断提高；三是投资人的期望值，低端技术的产品价值现在很难提高，所以很多企业都在进行腾笼换鸟，通过产业升级来提高品质，来提高价值。因此室内定位需要不断的提高自身的创新能力，突破行业瓶颈，实现高质量发展。

UWB实质上是以[占空比](#)很低的[冲击脉冲](#)

作为信息载体的无载波扩谱技术，它是通过对具有很陡上升和下降时间的冲击脉冲进行直接调制。典型的UWB直接发射冲击脉冲串，不再具有传统的[中频](#)和[射频](#)的概念，此时发射的信号既可看成[基带信号](#)（依常规无线电而言），也可看成[射频信号](#)（从发射信号的频谱分量考虑）。

冲击脉冲通常采用单周期高斯脉冲，一个信息比特可映射为数百个这样的脉冲。单周期脉冲的宽度在纳秒级，具有很宽的频谱。UWB开发了一个具有吉赫兹容量和高空间容量的新无线信道。基于CDMA的UWB脉冲无线[收发信机](#)在发送端[时钟发生器](#)产生一定重复周期的脉冲序列，用户要传输的信息和表示该用户地址的伪随机码分别或合成后对上述周期脉冲序列进行一定方式的调制，[调制](#)

后的脉冲序列

驱动脉冲产生电路，形成一

定脉冲形状和规律的脉冲序列，然后放大到所需[功率](#)，再[耦合](#)

到UWB天线发射出去。在接收端，UWB天线

接收的信号经[低噪声放大器](#)放大后，送到[相关器](#)

的一个输入端，相关器

的另一个输入端加入一个本地产生的与发端同

步的经用户[伪随机码](#)

调制的脉冲序列，接收端信号与本地同步的伪随机码调制的脉冲序列一起经过相关器中的相乘、积分和取样保持运算，产生一个对用户地址信息经过分离的信号，其中仅含用户传输信息以及其他干扰，然后对该信号进行[解调](#)运算。 [1]