

苏州陆禾uwb人员定位系统特点

| | |
|------|----------------------------|
| 产品名称 | 苏州陆禾uwb人员定位系统特点 |
| 公司名称 | 苏州陆禾电子科技有限公司 |
| 价格 | 5000.00/套 |
| 规格参数 | 品牌:陆禾 型号:LH800 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

苏州陆禾UWB人员定位系统具有以下特点：1.高精度定位：使用超宽带技术，能够实现高精度的人员定位，定位误差在几厘米范围内。2.实时定位：系统具备实时性能，能够实时监测和定位人员的位置信息。3.多人同时定位：系统支持多人同时定位，可以同时监测和定位多名人员，适用于人员密集的场所。4.室内外定位：系统不受室内外环境的限制，可以在室内和室外环境中都能够进行准确的人员定位。5.低功耗节能：系统采用低功耗的超宽带技术，具有较长的电池寿命，能够实现节能目的。6.易部署和维护：系统部署简便，只需安装相应的定位节点即可。同时，系统具有良好的稳定性和可靠性，维护成本较低。7.多种应用场景：系统适用于各种场所，包括办公室、商场、医院、工厂等，在人员定位、安全监控、资源管理等方面有广泛的应用。

UWB (Ultra-WideBand) 人员定位系统是一种利用超宽带技术实现精准定位的系统。该系统基于UWB技术，通过发送短时宽频的脉冲信号，在接收端测量信号的到达时间差 (Time of Arrival , TOA) 来计算目标的位置。具体的原理如下：1. 发送端产生一个超短脉冲信号，宽频带的信号会以极高的速度传播。2. 接收端收到该信号后，利用UWB技术特有的高分辨率和精准测量能力来测量信号的到达时间。3. 接收端将测得的到达时间差 (TOA) 发送给计算机处理。4. 根据多个接收端测量到的TOA，结合多普勒效应等信息，计算机利用三角定位原理计算目标的位置。值得注意的是，UWB人员定位系统能够实现高精度定位的原因在于其宽频带的特点。短时宽频的信号能够提供较高的信号传播速度和较小的多径传播干扰，从而减小信号的传播时间测量误差，提高定位的准确度。此外，通过多个接收端的协同工作，可以进一步提高定位的精度。