

隧道定位系统：uwb定位基站与定位标签

产品名称	隧道定位系统：uwb定位基站与定位标签
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

隧道定位系统是一种利用超宽带（UWB）技术实现的定位系统，其中包括UWB定位基站和UWB定位标签。UWB定位基站是安装在隧道内部或隧道入口出口的设备，它通过发射UWB信号并接收定位标签返回的信号来进行定位。基站通常具有较高的发射功率和接收灵敏度，以确保在隧道环境中能够获得可靠的定位信息。基站可以通过与定位标签之间的通信来确定标签的位置，并将这些位置信息发送给上位系统进行处理和显示。UWB定位标签是佩戴在被定位物体上的小型设备，用于接收UWB基站发送的信号并发送返回信号。标签的返回信号可以提供关于标签位置、运动状态和其他相关信息的数据。定位标签通常具有较低的发射功率和接收灵敏度，以便延长电池寿命。隧道定位系统的工作原理是，UWB基站发送特定的UWB信号，定位标签接收并处理这些信号，并根据信号的时间延迟、强度等参数来确定自身的位置。基于多基站的定位算法可以进一步提高定位的准确性和可靠性。隧道定位系统可被广泛应用于地铁、隧道施工、地下矿山等环境中，用于实时监测和跟踪人员、车辆和物品的位置，提供精准定位信息以提高安全性和生产效率。