

西宁隧道精确定位系统隧道门禁系统LH905

产品名称	西宁隧道精确定位系统隧道门禁系统LH905
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:LH905 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

弱电工程是电力应用的一个分类。电力应用按照[电力输送功率](#)的强弱可以分为[强电](#)与[弱电](#)两类。建筑及[建筑群](#)用电一般指交流220V 50Hz以下的弱电。主要向人们提供电力能源，将电能转换为其他能源，例如[空调](#)用电，照明用电，动力用电等等。

中文名

弱电工程

外文名

weak current engineering

隶 属

电力应用

作 用

向人们提供电力能源

频 率

220V50Hz以下

学 科

电机工程

目录

1 [系统功能](#)

2 [系统集成](#)

[网络集成](#)

[功能集成](#)

[软件界面集成](#)

3 [应用范围](#)

4 [建设问题](#)

5 [建筑分类](#)

6 [相关教材](#)

系统功能

[编辑 语音](#)

常用的建筑[弱电系统](#)主要有以下几种：

(1) 电话通信系统

实现电话(包括三类传真机、[可视电话](#)等)通信功能；星型拓扑结构；使用三类(或以上)[非屏蔽双绞线](#)，传输信号的频率在音频范围内。

(2) 计算机局域网系统

是实现[办公自动化](#)及各种数据传输的网络基础；星型[拓扑结构](#)；使用五类(或以上)非屏蔽双绞线，传输[数字信号](#)，传输速率可达100 Mb/s以上。

(3) 音乐/[广播系统](#)

通过安装在现场(如商场、车站、餐厅、客房、走廊等处)的扬声器，播放音乐，并可通过传声器对现场进行广播；多路[总线结构](#)；传输由[功率放大器](#)输出的定压（如120 V/120

)的音频信号，以驱动现场扬声器发声，传输线使用铜芯绝缘导线。

(4) 有线电视信号分配系统

将有线电视信号均匀地分配到楼内各用户点；采用分支器、分配器进行信号分配，为了减小信号失真和衰减，使各用户点信号质量达到规范规定的要求，其布线为树型结构，且随建筑物的形式及用户点分布的不同而不同；使用75 [射频同轴电缆](#)，传输多路射频信号。

(5) 视频监控[监控系统](#)

通过安装在现场的摄像机、防盗探测器等设备，对建筑物的各出入口和一些重要场所进行监视和异常情况报警等；视频信号的传输采用星型结构，使用[视频同轴电缆](#)；[控制信号](#)的传输采用[总线结构](#)，使用铜芯绝缘缆线。

(6) 消防报警系统

该系统由火灾报警及消防联动系统、消防[广播系统](#)、火警对讲电话系统等3部分组成。

火灾报警及消防联动系统通过设置在楼内各处的[火灾探测器](#)

、手动报警装置等对现场情况进行监测，当有报警信号时，根据接收到的信号，按照事先设定的程序，联动相应的设备，以控制火势蔓延，其信号传输采用多路总线结构，但对于重要消防设备(如消防泵、喷淋泵、正压风机、[排烟风机](#)等)的联动控制信号的传输，有时采用星型结构，信号的传输使用铜芯绝缘缆线(有的产品要求使用双绞线)。

消防[广播系统](#)

用于在发生火灾时指挥现场人员安全疏散，采用多路[总线结构](#)，信号传输使用铜芯绝缘导线(该系统可与音乐/广播系统合用)。

火警对讲电话系统用于指挥现场消防人员进行灭火工作，采用星型和总线型两种结构，信号传输使用屏蔽线。

(7) 出入口控制系统/[一卡通系统](#)

使用计算机、[智能卡门锁](#)

、读卡器等设备，对各出入口状态进行设置、监视、控制和记录等，实现对建筑物各出入口统一管理，保证大楼安全，其[拓扑结构](#)和传输介质因产品而异。

(8)[停车场收费管理系统](#)

通过安装在出入口地面下的感应线圈，感应车辆的出入，通过人工/半自动/全自动收费管理系统，实现收费和控制电动栏杆的启闭等。该系统布线于大楼车场的出入口处，每一个出入口由一台控制器控制，控制器可以独立工作，也可以与上位管理计算机联网，其布线结构和[传输介质](#)因产品而异。

(9)[楼宇自控系统](#)

通过与现场控制器相连的各种检测和执行器件，对大楼内外的各种环境参数以及楼内各种设备(如空调、给排水、照明、供配电、电梯等设备)的工作状态进行检测、监视和控制，并通过计算机网络连接各现场控制器，对楼内的资源和设备进行合理分配和管理，达到舒适、便捷、节省、可靠的目的。楼宇自控系统还没有，不同厂家的产品所采用的[通信协议](#)各不相同，其[现场总线](#)和[控制总线](#)的[拓扑结构](#)和[传输介质](#)也就不同。下面将对被国际社会普遍接受和采纳的LonWorks技术和BACnet技术作简单介绍。

在实际工作中，设计者应该从网络集成、功能集成和软件界面集成等方面来考虑各弱电系统间的集成问题。

网络集成

网络集成主要是从各系统的布线上考虑，使

不同功能的弱电系统

能够工作在一个统一的布线平台上，这样，一方面便于对布线系统的管理，另一方面也使各弱电系统在现场设备的布置上具有更大的灵活性。

网络拓扑结构

、信息点的布置原则相同，并且可以使用相同的传输介质

和接插件，所以可将两个系统的布线综合为一个布线系统。这样，两个系统可以互为利用，信息点的功能可以互换，使两个系统都具有更

大的灵活性，这也就是我们所说的综合布线系统

(PDS)。对其余几种系统，综合考虑技术上和经济上的可行性，产品由于受系统拓扑结构、信号传输介质和双绞线对传

输功率信号的限制等，其布

线系统暂时还无法综合到PDS中来。但是，随着数字信号处理

理论和应用技术以及计算机技术、通信技术等的不断发展，未来的PDS一定会发展成为包含更多不同功能弱电系统的布线平台。 [1]

功能集成

功能集成包括以下两方面内容：

(1) 功能合并。主要考虑将一些在功能上和硬件设备上重复的系统合并，使合并后的系统具备合并前各系统的所有功能，以减少设备冗余

，避免重复投资。在上述系统中，音乐/广播系统和消防报警及联动系统中的消防广播系统

就可以作为一个系统来设计，但系统必须满足《消防自动报警系统设计规范》(GBJ 50116—98)的规定。

(2)

功能互补。从功能上看，楼宇自动化系统

中的各子系统都有其特定的功能和管辖范围，平时各自独立工作，但在发生某些特殊事件时，往往需要各系统之间能够协同工作，以提高整个系统对突发事件的处理能力，实现全局性的控制和管理，提高建筑的智能化程度。具体的联动响应包括以下几种系统：

消防报警系统 音乐/广播系统：发生消防报警时，相应楼层的公共广播系统

将被强行切换至消防紧急广播；

消防报警系统 保安监控系统：发生消防报警时，保安监控系统自动将火警相近区域的摄像机的摄像画面切向保安中心主监视屏，并重点监控这些摄像机的摄像内容，以供确认是否有火警发生和事后分析事故原因等；

消防报警系统 出入口控制系统

：确认发生消防报警时，出入口控制系统中与火警部位有关的各管制门(重要核心部位的管制门可单独设

置)应自动处于开启状态，以便内部人员疏散撤出和消防人员进入；

消防报警系统 车库管理系统：确认消防报警发生于底层或地下层时，车库管理系统应将车库控制闸门置于开放状态，以便车库内车辆迅速撤离火场(此时车库有关的摄像机应处于工作和录像状态)；

消防报警系统 语音通信系统：当消防报警系统自动确认消防报警发生后，立即通过大楼内的语音通信系统向消防局报警并传送有关信息，同时向大楼主管部门报警；

楼宇自控系统 保安监控系统

：当楼宇自控系统有异报警或事故时，保安监控系统可自动将报警相近区域的摄像机的摄像画面切向保安中心主监视屏，并重点监录这些摄像机的摄像内容，以供事后分析事故原因等；