

东莞大岭山智能安防监控系统安装电梯小区楼道远程视频设备 大朗共鸣智能安防公司

产品名称	东莞大岭山智能安防监控系统安装电梯小区楼道远程视频设备 大朗共鸣智能安防公司
公司名称	东莞市共鸣智能安防有限公司
价格	888.00/单
规格参数	
公司地址	东莞市大朗镇巷头社区富康路233号大朗毛织贸易中心三楼3-C045号（集群注册）（注册地址）
联系电话	13715255437

产品详情

东莞市共鸣智能安防有限公司成立于2017年11月，主要经营业务有：网络监控摄像头安装 工厂网络布线、停车管理系统安装、会议背景音乐系统、红外报警系统、楼宇对讲门禁考勤系统等弱电安防工程。

监控安防行业从业人员越来越多，对于刚刚加入这个行业的新人来讲，可能首先要从最基层的设备安装做起，在实践中逐渐积累经验，才能成为独立负责项目的项目经理。那么在监控摄像机安装过程中又应该注意哪些事项呢？下面是小编为大家总结的视频监控34个知识要点汇总，希望对好学的你有用！

1、位置需求

对于监控摄像机来说，所处位置的好坏直接关系到设备的成像效果。因此，不少用户将监控的效果视为监控摄像机安装位置的首要参考。

不过，他们却忽视了十分重要的一点：监控摄像机并非万能，在安装位置的选择上，它同样有着自己的要求，首先就是在安装的位置上，为了能够使摄像机避免周围环境的干扰，实现一个更佳的拍照和生存效果。在室内环境安装时，我们要尽可能的保证设备的高度不低于2.5米，而在室外环境中，我们也要将监控设备置身于距离地面3.5米以上的高度。否则，无论是从摄像机自我保护，还是设备监控角度来说，都会产生不少负面的效应。只有考虑到了这些最基本的问题之后，角度才是我们需要考虑的因素。

2、安装角度

常用的摄像机主要分为两种：枪机型和半球型。其中枪机型比较常见，室内外通用；半球型一般用于室内，体积较小，可以壁挂或吸顶式安装。

对于没有宽动态功能的普通摄像机，应避免直射光源，最好不要逆光安装，摄像机逆光补偿调整的原理与方法！监控摄像机在安装过程中固定一定要牢固，以防画面抖动。对于墙面可使用冲击钻打眼，塞上涨塞，然后用自攻丝将支架固定在墙面，对于天花板吊顶，可在上边放木块，让自攻丝穿过天花板拧到木块里，还有一个关键问题：摄像机安装支架的选择上也要注意。

室外尽量选择室外专用支架，多花不了几个钱，但是抗风系数就大大不一样了，无线网桥知道用一个粗点的支架，而摄像机则选择一个如此的支架，稍微有点风吹草动的，摄像机立马位置就变了。

3、安装高度

监控摄像机的安装高度不能太低，防止他人恶意破坏，也不能太高，不方便以后的维修，建议安装高度在三四米即可，踩个梯子就能够得到，还有就是如果高立杆安装的摄像机，一定要考虑到后期维护方面。比如可以在立杆中安装爬梯等措施，租用高空作业车是一项成本很高的事情，同时因为监控摄像机安装高度较高，需使用梯子等辅助工具，因此在爬梯子时一定要注意安全，以防高空跌落造成危险。对于位置较高的，一定要系好安全带再进行施工。

4、用电安全

监控摄像机需要进行单独供电，在进行强电接线时，同样应该注意安全，可用万用表、测电笔先进行测试，保证断电之后再行接电，还有就是在安装室外的监控摄像机，要做好防水处理，最好购买配有防水尾线的网络监控摄像机。另外，可在监控摄像机下方安装一个小的防水盒，将电源及接头置于防水箱内。

注意避雷，容易遭受雷击的地区，监控摄像机一定要做好防雷击处理，可采用视频防雷模块，电源模块等进行防雷处理。

供电方式有DC直流电源供电和POE供电两种，PoE供电相对于直流电源供电，只需连接PoE交换机或PoE网络硬盘录像机即可供电，施工和维护更加简单方便。

非PoE供电：每个摄像头需要电线、网线、PVC套管、插座、安防电源.....配件一大堆，线路烦乱，安装复杂，维护不易。

PoE供电：一个摄像头一条网线，数据、电力同时传输，简单方便。

对比两种供电方式，PoE供电更简洁，成本可能比非PoE供电更低。

5、照明环境的需求

夜晚使用监控摄影机时，为了避免反射和阴影，通常需要照明设备，可以使用红外线照明灯代替普通灯泡。不过用户必须使用黑白监控摄影机和带有红外线照明设备的网路监控摄像机，因为黑白监控摄影机对红外线感光较为灵敏，而彩色监控摄影机则无法发挥红外线功能。

如今，已经有不少的摄像机都开始采用宽动态的功能，提升自己在逆光环境下的成像能力，但是，这并非就意味着摄像机可以在强光的环境下持续的完成工作。因为在强光的照耀下，直射的强光容易造成摄像机难以正常的定位准确的图像，最终造成感测器晶片上的彩色滤光器永久性脱色，使摄像机在监控影像中出现条纹。

因此，如果可以的话，我们尽可能的使摄像机处于一种"顺光"的模式，但是无论如何，我们都要避免强光长时间对摄像机镜头的直接刺激。

要想夜晚监控也到位，就得用夜视效果好的IPC。夜视距离主要由红外灯数量决定。单灯的夜视距离为30

米，双灯的夜视距离为50米。

6、线缆和接头

对于网络摄像机来说，它的线路架设方式显然要比传统的模拟设备更为丰富。不过，无论是采用哪种的传输方式，干扰都是我们不得不注意的问题之一。尤其对于有线传输的视频信号来说，信号线与大功率电线的同向传输无疑是架线过程中的大忌，更不可为了施工的方便而将二者放在相同的传输线管内。

即使受到环境的限制，实在无法将二者分离开来的话，也要保证至少半米的间隔距离。只有这样的规划，才能更好的避免强磁干扰对于视频传输的影响，而对于采用无线信号传输的设备来说，虽然在线路的限制上更少一些。

但是摄像机本身也要避开周边的强磁干扰源。同时保证摄像机与地面的绝缘隔离，此外，我们也要注意避免线路对于云台工作的影响和阻碍。采用无氧铜0.5线径的国标网线，镀金的水晶头，电源线30米以内用RVV 2*0.5护套线，30-50米用RVV 2*0.75护套线，50米以上用RVV 2*1.0护套线，穿线管一般用PVC的即可，要是地埋或者防爆采用镀锌钢管。

7、设备配件的安装

除了上面提到的一些完整的方面外，一些摄像机的辅助设备安装规范也是我们在施工中不得忽视的环节。比如说，要让摄像机云台、机架等设备的安装位置符合设计要求，安装应平稳牢固、便于操作维护。机架的背面和侧面离墙距离要符合维修要求；必要的时候，我们要对摄像机加装保护罩或者温度控制装置等等。

而对于拥有复杂线路相接的环节，我们也应该注明每条线路的用处以及特点，以便日后的维护与梳理，上面提到的，就是我们在架设简单网络监控系统时所需关注的重点环节。相比于一些复杂的大型监控系统来说，这些方面显然也更加的简单与直观。

但是从关键性的角度来说，这些可以说是影响摄像机工作质量的命脉环节，是绝对不可以忽视的，只有我们把握了上面提到的这些重要却又容易忽视的要素时，才可能享受到更加高效和便利的网络监控效果。

8、实际安装经验操作

(1) 硬盘录像机格式化硬盘很慢，什么原因？

这个应该是硬盘的问题，可以替换硬盘试试。

(2) 网络摄像机老掉线什么原因？

可能的原因包括：供电不稳；网络接触不良；网线头没做好；硬件设备问题等。

(3) 网络摄像机，卡顿严重，什么原因？

可能的原因包括：摄像机码流过大；交换机问题；NVR带宽不够用等。

(4) 解码器上墙怎么设置？

可以通过电脑浏览器输入解码器地址，进入的解码器的管理界面进行设置，或都有通过IVMS4200客户端软件进行设置。

(5) 网络摄像头报警怎么连接？

需要支持报警输入的摄像机，摄像机的尾线上有“Alarm in”

(6) 网络摄像头音频怎么连接？

需要支持音频的摄像机，摄像机的尾线上有“A in”或“Audio in”字样

(7) 集中直流供电怎么计算功率？

一般的摄像机都是DC12V供电，对于带红外补光灯的摄像机，需要做出一定的电流冗余量，以防止切换到红外模式时摄像机供电不足。

9、录像机怎么添加？

(1) 自动添加，NVR自动扫描，即可显示所有在线的摄像机，选择“全部添加”即可；(2) 手动添加，选择相应的通道，点“编辑”输入摄像机的相关信息确定即可。

10、摄像机怎么更改IP？

(1) 从电脑浏览器里打开摄像机的管理界面，找到网络选项，填上需更改的地址；(2) 从NVR里面，搜到摄像机之后，点“编辑”输入更改的地址。

11、球机怎么改地址码？

网络球机一般不需要更改地址码。模拟球机地址码的更改有两种方式：

(1) 硬开关更改，在球机的机芯上有相应的拨码开关，一般是二进制，拨动开关，调到需要的地址；(2) 软件修改，通过预置位，调出球机菜单，里面有地址码修改选项，进入修改即可。

12、镜头毫米数怎么确定？

一般情况是根据场所需要的距离除以2再除以1000，得出镜头毫米数，再根据所需照摄角度，适当调整毫米数。

摄像头镜头焦距有2.8mm/4mm/6mm/8mm/12mm等多种，每个产品系列均可以选择镜头焦距，可以满足室内外各种环境的拍摄需求。一般来说，焦距越大，视场角越小，而监控距离越远。

放到实际使用场景中，2.8mm焦距适用于电梯、楼梯等较为狭小的环境，4mm适用于会议室、商店稍大一些的场景等，而停车场、工厂车间、庭院等更开阔的地方则可以选用6mm以上的镜头；具体选择可以根据需要而定。

13、调焦摄像机在哪里调节？

摄像机侧面或尾部都有“FOCUS”“ZOOM”字样，用螺丝刀调节即可

14、磁盘阵列怎么选型？
先计算出全部前端摄像机图像所需的存储容量，除以单块硬盘容量，得出盘位数，再加上RAID所需管理盘数量，热备盘数量，得出阵列盘位数。

15、网络球机通过什么方式控制？

NVR、电脑客户端、网络键盘，都可以对网络球机进行控制。

16、485是什么？

485通讯接口一个对通讯接口的硬件描述，它只需要两根通讯线，即可以在两个或两个以上的设备之间进行数据传输。这种数据传输的连接，是半双工的通讯方式。一个设备只能进行发送数据或接收数据。安防监控用的485，一般是指云台控制接口。设置好控制设备与被控制设备之间的协议、速率后，即可进行控制操作。

17、如何根据实际情况配置光纤？

根据系统光传输设备需要的总芯数、传输模式来选择光纤类型和芯数。根据所需传输的距离确定光纤数量。

18、在多远的距离下配置光纤收发器？

超出网线信号传输距离之后（一般100米），就该考虑用光纤传输了。

19、录像机如何调试远程？

（1）在主菜单里进入系统设置——网络设置——DDNS——启用DDNS打钩——DDNS类型里选择合适的域名服务站——输入在此网址注册的用户名、密码——确定。

（2）进入录像机上网接入的路由器，找到“转发规则”选项，添加转发端口然后保存。

20、300万的摄像头一个小时录像内存是多少？

300万摄像机1小时录像存储占用空间约3G，根据摄像机所设置的码流大小，所需硬盘存储空间会有所差别，但是差别不算大。

21、300万接入标称16路200万的录像机时，接入路数需要减半吗？

网络录像机的接入路数=录像机的总带宽÷摄像机码流，码流越大，接入路数越少、300万像素摄像机理论上比200万像素摄像机码流大1/3左右。

22、平台一体机和解码器如何选型？

平台一体机集成解码、管理、拼接等功能于一体的设备，解码器只是解码、上墙（拼接、画面分割），可根据用户的功能需求进行选择。

23、流媒体服务器的作用？

大量客户端货WEB访问监控摄像机的时候，一般的录像机承受不了太大的网络压力，这时候需要流媒体服务器做一下转发，把客户端的访问压力转到服务器上来。

24、在使用磁盘阵列的情况下还需要录像机吗？

磁盘阵列的存储功能，数据往里面存储，需要有存储服务器来管理。一般来讲，有磁盘阵列就不需要录像机了。

25、LED灯和点阵灯的区别？

两种灯本质上是一样的，点阵灯比普通LED灯功率更大，使用寿命更长。

26、IPC添加后显示不在线怎么办？

- 1、IPC的IP地址设置跟NVR地址不在同一网段。
- 2、网络连接不畅，检查网线的8芯是否全部测通。

27、为什么使用手机客户端软件预览图像黑屏？

服务端设备不在线

客户端添加设备不正确，IP地址、端口、用户名、密码错误28、监控显示不用监视器，想用自己家的台式电脑怎么接？

在录像机上的RJ45接口，用网线连接到电脑上，通过电脑客户端软件访问录像机图像。

29、监控室的录像，想要分出一部分给另一个监控室看，如何操作？

模拟系统的可通过视频分配器分出一路信号分给另一个监控室；网络系统直接网线连接即可，通过电脑客户端打开需要看的图像。

30、什么时候会用到编码器？编码器是NVS么？

编码器的英文名字：NETVIDEO SERVER(网络视频服务器)也叫视频编码器，其作用是把模拟摄像机视频信号编码成网络信号。当模拟摄像机视频信号需要接入到网络系统中的时候，需要用到编码器。

IPC和NVR支持的编码标准有两种：H.264和H.265，后者为新一代编码标准，可以在不损失图像质量的同时，将视频大小压缩至前者的一半。在带宽相同的情况下，H.265可以传输更加高清的视频。

31、电梯里面是用编码器吗？有什么利弊？

电梯里用编码器，是因为电梯里的随行线缆只有同轴线，没有网线，当市面上有比较经济实用的电梯网线普及之后，建议还是考虑用网络摄像机。编码器的最高分辨率是WD1，远不如网络摄像机的像素高。

32、摄像机集中供电的布线方法？

所谓集中供电，是指所有的前端设备用电，都是从后端中控室统一提供。分两种情况：

- 1、集中提供市电到前端，摄像机的电源适配器放在摄像机端，这种情况布线的时候，电源线要跟视频信号线分开，电源线需穿JDG管保护
- 2、集中提供摄像机所需的直流电源到前端，摄像机电源适配器放在后端控制室，这种情况布线的时候，电源线和视频线可以共走同一线路，要求不严格的情况下，可用PVC管。同时注意直流电传输距离和线径关系，传输越远，所需线径越大。

33、什么是宽动态？

宽动态技术是在非常强烈的光纤对比下，让摄像机看到影像的特色而运用的一种技术。当在强光源（日光、灯具或反光等）照摄下的高亮度区域及阴影、逆光等相对亮度较低的区域在图像中同时存在时，摄像机输出的图像会出现明亮区域，因曝光过度成为白色，而黑暗区域因曝光不足成为黑色，严重影响图像质量，摄像机在同一场景中对最亮区域及较暗区域的表现是存在局限的，这种局限就是通常所讲的“动态范围”。

34、影响网络监控运行稳定的因素有哪些呢？说一下最常见的因素：

- 1、网络带宽及交换机的配置。
- 2、网线，传输线缆的质量好坏有关系。
- 3、水晶头等辅材的质量及施工人员的工艺水平。
- 4、主流硬件的选择，拓扑线路规划，工程的综合施工与测试情况。