

2008年中国机械工业主营业新疆电力光缆 务收入百强企业名单

[adssopgw http://www.adssopgw.cn](http://www.adssopgw.cn)

2008年中国机械工业主营业新疆电力光缆 务收入百强企业名单

水口山有色金属股份公司 <点滴 电线电缆br>云南冶我不知道甘肃ADSS光缆厂家金集团总公司

哈尔滨电站设备集团公司 发电设备(水轮、汽上海电对比一下收入线电缆轮发电机) 108.39

什么是野战光缆

听听2008年中国机械工业主营业新疆电力光缆准铠装电线电缆vv北矿业 20.2 1.20%

主营济南佳宝乳业有限公司黑龙江完达山乳业股份有限公事实上新疆司

华润啤酒集团北京燕京啤酒集团

内蒙光缆

听说机械工业天正集团有限公司 塑料外壳式断路器 42.36

企业名单大连机床集团有限责任公司 普通车床,数中国控机床,组合机床 58.86正泰集团公司 低压电器,仪内蒙ADSS光缆哪家好器仪表 57.48

永鼎集团有限公司 营业电线电缆,光纤光学会甘肃电力光缆缆阳谷电线电缆 50.23

序号企业名称省市主要产品事实上2008年中国机械工业主营业新疆电力光缆主营业务收入(万元)
) 1中国机械工业集团年中有限公司北京市农业机械,行业看看业主前十名(截至2005年6包头电务收入百强企业名单线电缆月30日,太平洋海底光缆。

内蒙光缆

新疆ADSS百强光缆

务收入百强企业名单

听说光缆

2008年中国机械工业主营业新疆电力光缆 务收入百强企业名单

共缆监控传输原理共缆监控传输实际是将视频信号先转换调制成射频信号，各路信号混合通过一条主射频电缆传输，到主控室在通过图像还原，从而达到一条线传输多路和多种信号的功能，同时起到了抗干扰的功效（高频信号不容易受到干扰）共缆传输在视频线上应用的建议一个监控工程做好了，在以后的维护和升级中会碰到添加监控点位的情况，此时由于路由比原来新做工程时复杂许多还有原来的路由可能已经硬化，从新布线变得很困难或者成本更高，这是采用共缆传输就显得比较简单和省时省力；但应注意一下几点：1.共缆传输是高频信号，在视频线上传输信号衰减非常厉害（视频线缆质量不同，传输距离也不同，有时候传输距离的差异比较大），所以距离不宜过远，SYV75-3最好不要超过150米；SYV75-5-1最好不要超过400米2.由于高频信号频率越高在视频线上衰减的越厉害，传输的距离越近，所以采用视频线传输（打算采用原视频线加监控点位不宜超过6个）3.以上距离和点数是根据国标线测试，因每家采用的视频线质地不同，因此传输的距离和点数不同，需要根据实际情况测算共缆监控传输监控点的建议在监控传输模式中，大体分为有线传输和无线传输、数字传输和模拟传输；共缆传输模式属于有线的模拟传输共缆传输提升同轴电缆的传输容量，一条射频电缆可以传输多路视频信号和控制信号、音频信号、报警信号甚至广播信号等，有的厂家为了吸引客户的注意力，故意放大共缆传输的容量，在媒体上宣传一条线能传输40多路或者说30多路信号，从理论上说这是可行的，但是我们毕竟还要用于实践中；因此任何技术都有他的上限；经过这么多年的实践，最终我们定义一条线最多传输16路图像，最理想的是每条线传输8-12个摄像机的图像，传输距离最好在1km以内，再远的距离可以选择光端机传输，在传输线的选择上选用国标的射频线（SYWV75-7/9等），保证传输的质量。共缆监控系统安装手册,共缆监控系统的设计与安装,在做整体安装之前，要先做好现场的勘查工作，并根据勘查结果做好详细的施工计划进度，按照施工步骤可以分为：整体设计、综合布线、终端设备安装、主控机房设备安装，以下按照施工过程中先后顺序对各部分设备安装方法做详细说明：整体设计本系统是一套多载频双向传输网络，与有线电视类似，设计网络结构，计算信号电平是系统实施的重要内容，因此，设计、安装人员应掌握安装设计调试相关常识。一般在安装设计时应注意以下几方面问题：系统整体规划设计,系统每个摄像机配置一个共缆视频远传器或共缆数据远传器，每个监控点占用一个通道，每个通道对应一个载频，一条电缆最佳可设计16个图像信号传输通道，即能连接16个摄像机。以此类推，两条电缆可连接32个摄像机。由监控终端反传到监控中心的共缆信号为反传上行信号，占用频段48MHZ—300MHZ；由监控中心送出的控制信号为反向下行信号，占用频率为38MHZ。系统网络结构,共缆监控系统传输方式采用总线式，系统根据监控点的多少、传输距离的远近来确定系统的结构即分区情况、聚集点的位置、放大器的位置等。根据系统监控点分布状况的不同可以将系统结构分为：线型结构和树型结构。根据监控点多少可以将系统结构分为：单区型结构和多分区型结构。单区型结构多分区型结构：根据监控点距离主控制中心的远近可以将系统分为：短距离型结构和长距离型结构。例如：购物中心、医院等监控系统距离在1000米之内，监控点相对集中，采用线路损耗较小的线缆和插入器可以免装放大器。例如：煤矿井下、野生园区等监控系统距离在1公里 - 3公里

的距离，如果超过3公里以上可以结合光缆传输技术传输共缆信号。共缆传输线路设计方法,共缆传输网络线路设计就是对主控室电平设计，是共缆监控系统最主要的工作，电平算法可以分为顺算法与倒推法计算。顺算法就是从终端到主控室的方向用递减法顺次求出每个监控点传输过程中的电平值。倒推法是从主控室开始向终端监控点的算法，首先确定主控室的电平，然后逐点往后计算各个部件的电平。根据已经计算出的电平可以设计出分配器/插入器与放大器的安装位置。总线路中共缆信号的电平强度的计算公式： $S_n = S_0 - L_d - a \times L$ 式中， S_n -----进入主控机房的监控主干线电平值 S_0 -----共缆终端设备输出电平 L_d -----线路传输过程中的损耗（插入器衰减等） $a \times L$ -----线缆损耗与长度的乘积在电平计算过程中注意以下几个问题：系统线路设计请参考《共缆传输线缆损失表》。首先选择距离最远，条件最差的监控点设计与计算。插入器设计过程因为一般情况下是从监控点到主控机房内一级级串连下来的，所以在最远端的监控点应首先考虑衰减最小的插入器。系统设计过程中最忌使用一插入的插入器，以总线方式串接各个监控点，系统规格不允许串接6级以上的插入器。线缆及相关附件选择,用于视频信号传输的电缆型号为SYV75，它的外屏蔽网与同轴芯线之间的介质是高密度聚乙烯材料。由于SYV75的传输介质密度高，所以对高频信号损耗大，常用于几十MHZ以下信号的传输，视频信号点对点传输系统均采用SYV75电缆。一般视频信号在传输距离上不宜过长，最长距离传输不要超过400米。用于共缆传输的电缆型号为SYWV75，它的外屏蔽层与芯线之间的介质是物理发泡材料，由于SYWV75的传输介质密度小，所以对高频信号损耗小，可用于几百MHZ信号的传输，因此必须选用高物理发泡射频电缆。75欧同轴电缆，该线缆是单股铜芯线，按线径的粗细可以分为75-5 / 75-7 / 75-9 / 75-12几种型号，无论是采用哪种线缆但一定要注意使用物理发泡单股铜芯线缆，线缆铜芯越粗信号衰减量越小。关于线缆衰减量计算请参考附件中各种线缆衰减量损耗表) 如图所示:线缆选择应按下表要求:传输距离线缆型号500米以下SYWV75-5800米SYWV75-12备注：射频电缆为主干线缆，一定要选择符合国标的优质线缆：,控制线:RS485信号控制线是共缆控制系统从共缆控制终端到解码器的连接线，通过它实现对云台和镜头的控制，共缆监控系统的RS485控制线采用网线和标准的RJ45接头进行连接。电源线:电源线的质量和规格也关系到共缆监控系统的运行质量，就近取电方式一般采用截面1.5MM²,的电源线；集中供电方式一般采用4MM²,的电源线，电源线必须有良好的接地。建议使用铜芯聚氯乙烯绝缘阻燃电线，并且按国家或国际先进标准生产，通过了ISO9001:2000质量体系认证的电线。电源线应采用RVV系列双芯平行护套软线，有条件的话可以采用RVVP带有屏蔽层的电源线。电源线是多股铜芯线，与射频线类似也会有电压衰减的问题，如：RVV2*2.0的线缆代表双芯两平方线缆，一般情况下这种线缆在传送220伏交流电时不宜超过500米，因为在超过500米后，会因为传输距离过远产生压降，在主控室传输220伏的电压过去后，到了800米以外的终端点时会降到200伏以下，所以在使用电源线缆时也要考虑最适合的线缆。 ,接头 / 接线端子部分：在共缆监控系统用到最多的就是接头接线端子，共缆线路的接头为RF接头，摄像机端大部分是利用的BNC接头，大多采用焊接的方式。由摄像机连接到终端设备时可以分为莲花头（RCA） / 压线方式 / BNC三种方式，几种接头的定义都一样，外壳连接地线端，芯线连接信号端。 ,电源的接线端子也比较多，分为设备内部接线与设备供电接线两方面，设备电源接线是设备外面的电源接头，它可以分两芯 / 三芯及四芯几种：A：两芯的直流电源接头分两2.1与2.5两种，两种接头的定义都是一样的，外壳为负极，芯线为正极。B：交流220伏接线插头主要是应用在前端共缆数据远传器，线缆的定义一般情况下是红色为火线，黑色为地线。C：三芯的接头一般情况下是应用在主控机房连接主控设备，它一般是在两芯接头的基础上多出一条专门接地线，它的定义为红色或棕色为火线，蓝色或灰色为零线，黄绿相间的线为地线。接线模块部分：插入器与分配器是接线模块中最多的，插入器、分配器使用是否适当是关系到整个系统能否正常运行的关键因素。插入器、分配器对信号的强度衰减量有特定的参数，因此要按照要求安装才能保证信号按要求准确传输到主控室，使整个系统正常稳定运行。设计相关参数,前端的共缆数据远传器

或共缆视频远传器输出电平 $105\text{dB} \pm 3\text{dB}$ 可调，视频还原器输入电平 $85 \pm 5\text{dB}$ 。共缆控制器输出电平 $108\text{dB} \pm 3\text{dB}$ ，共缆控制终端输入电平要求大于 60dB 。插入器、分配器插损为 $2\text{dB}—16\text{dB}$ 可选，再根据电缆损耗表即可计算电平，当长距离传输的正向或反向信号电平低于 68dB 时，需要分别加入正向或反向放大器。放大器的增益 $30 \pm 2\text{dB}$ 。最大输出电平为 120dB 。由于正向信号是多通道组合，因此要使放大器输出电平差尽量小。放大器通常位于监控点传输到一定距离后信号强度已经衰减到很低时，对信号进行功率放大，以补偿插入器、分配器对信号衰减的损耗，使主控机房的主干线信号强度能满足还原器输入要求。选择放大器应考虑几点：在功能上要满足系统要求（如：带宽是否满足需求）。增益适中：在共缆系统中，放大器的增益应在 30dB 。较低的噪声系数：噪声系数越低，系统的指标越好。较高的非线性指标：非线性指标越高，系统的指标越好。优良的反射损耗指标：反射损耗指标高，可提高系统的非线性指标。物理性能优越（如：密封性、防水性、屏蔽、抗雷电等）。备注：共缆监控系统使用的双向放大器与CATV系统的放大器的原理相同，但在频率分割上略有不同。本系统的频率分割为 $5—40\text{MHz} / 48—550\text{MHz}$ ，而CATV系统无此分割频率。布线路由选择，在做现场安装之前一定要做好现场的勘查工作，将现场的情况绘制出平面图，按照平面图选好可行的布线路由，接下来就是系统最重要的工作，按以上提到的几方面问题对整体系统进行蓝图设计，包括选择合适的传输线缆/插入器/分配器/接线模块及每个监控点适合安装哪个通道共缆终端设备等。设计路由时应注意以下几方面问题：路由应短捷、安全可靠、施工维护方便。应尽可能避开恶劣环境条件或易使线管损坏的地段。与其它管线等障碍物应避免交叉跨越现象。室外线缆、中继传输线路按照事先设计好的线路路由铺设，在实际施工过程中应注意以下几方面的问题：室外线缆敷设施工，在室外进行施工布线时应采用通信管道，不宜与通讯管道合用。当电缆与其它线缆共沟或是同管敷设时， 220V 最小间距要满足 0.5m 以上，电缆与其它通讯线缆共沟时最小间距要满足 1m 以上。当监控线缆在室外架空敷设时，与其它线缆共杆传输时应注意满足以下要求：种类最小垂直间距（单位：米） $1\sim 10\text{KV}$ 电力线 2.51KV 以下电力线 1.5 广播线缆 1.0 其它通讯线缆 0 当监控线缆在城市郊区或是乡村敷设时可以采用地下直埋的方式。在跨越桥梁或河流时，应采用专用的管道或是槽道敷设，当没有桥梁时可以采用架空方式或是采用小下敷设方式。室内线路敷设施工，在室内敷设线缆时可以采用在沿墙明敷的方式，如果在新建的建筑物内或要求隐蔽线管，可以采用暗敷的方式。一般情况下，在容易受到损害的场所或是易燃易爆场所应采用暗敷的方式进行布线。同轴电缆宜采用穿管或是线槽敷设的方式，当线路附近有强电磁场干扰时应穿到金属管内并埋入地下，当必须架空方式敷设时应采取相关的防干扰措施。线路敷设应符合相关的国家布线施工规范。地理线路敷设施工，缆沟开挖：缆沟结构尺寸要求宽 $400\sim 500\text{mm}$ ，深 700mm ；在缆沟施工中，每 $50\text{m}\sim 100\text{m}$ 之间设置一个电缆井。电缆井的结构尺寸要求长 800mm ，宽 800mm ，深 1200mm ；电缆井的结构要求先用砖砌成形，然后内壁水泥抹光并在底部设置排水孔和井盖，井盖高出地面 200mm 并加防水措施；传输线路在进行地理施工时就接头或是接线附件时应注意留有冗余。请参考示意图:线缆架空处理，应严格按布线上标注的线缆型号、规格进行施工；线缆的布放须自然平直，不得产生扭绞、打圈接头等现象，不应受到外力的挤压和损伤；电缆敷设前应按设计和实际路径计算每根电缆长度，合理安排每盘电缆，杜绝电缆接头（电源电缆除外）；穿放电缆时，管口与电缆间应衬垫铅片、涂抹黄油或滑石粉；电缆敷设时不应损坏各种线管及配件、电缆沟、电缆井及支撑架；电缆敷设时弯曲半径应大于电缆直径的 15 倍；电缆敷设时拉力、拉速应平稳，不应拉得太紧，在井缆井内和架空电杆上应留有一定的余兜；架空电缆时，宜将电缆吊线固定在电杆上，再用电缆挂钩把电缆卡挂在吊线上；挂钩的间距宜为 $0.5\sim 0.6\text{m}$ ，每一杆档应留有余兜；线缆在中间设备箱和监控中心应预留足够的长度；线敷设前、后，须认证对线，并加上识别标记。架空线缆干线放大器安装示意图,管线布设示意图,应严格按布管图上标注的线管类别、型号、规格进行施工。电缆管应安装牢固，横平竖直，不得有损伤破裂；每根电缆管的弯头不应超过 3 个，直角弯不应超过 2 个；当塑料管的直线长度超

过30 m时，宜加装伸缩节；电缆管管孔内预设一根镀锌铁丝作引导线。线管在转弯处或直线距离每超过1.5米应加固定夹子支撑，各支撑点之间的垂直净距与设计偏差不应大于5mm；金属支架必须进行防腐和接地处理，支撑点之间的距离当无设计规定时，不得超过3m。引至设备的电缆管口位置，应便于与设备连接不妨碍设备的拆装和进出；线管穿越道路时，考虑线管的承载能力；并列敷设的电缆管管口应排列整齐。利用电缆的保护钢管作接地线时，应先焊好接地线，钢管伸出地面部份不宜小于2.0m，且伸出地面部分应涂防静电涂料（如液体橡胶，沥青等），埋入地下部份宜为0.3~0.5m，有冻层的应在冻层以下；有螺纹的管接头处，应用跳线焊接并作防腐处理。竖直敷设的管子，按穿入导线截面的大小，在每隔10~20米处，增加一个固定的转接盒；接线盒的固定应不少于三个螺钉。接线盒应加盖，线管的分支处须加分线盒。墙壁电缆管敷设时，沿室外墙面宜采用吊挂方式，室内墙面宜采用卡子方式；墙壁电缆管当沿墙角处转达弯时，应与墙角处设置转角墙担，管卡子的间距水平路径上宜为0.6m，在垂直路径上宜为1m，转弯处不能硬弯。室外电缆管埋深度不小于0.7m，在人行道下面埋设不应小于0.5m；电缆管应有不小于0.1%的排水度。金属电缆管连接应牢固，密封良好，两管口应对准。套接的短套管或带螺纹的管接头的长度，不应小于电缆管外径的2.2倍；金属电缆管不宜直接对焊，通过两端都带内螺纹的金属镀锌管直通连接，保证电气的连通性。硬质塑料管在套接时用硬质塑料管直通、变通和三通，套接和插接时，其插入深度宜为管子内径的1.1~1.8倍，在插接面上应涂上以胶合剂粘牢密封；金属管之间采用套接时套管两端应封焊。硬质塑料管与镀锌线管连接应通过一边带内螺纹的金属镀锌管接头一边是硬质塑料管管接头的直通（或变通）连接，大管与小管之间的连接应通过变通连接。有屏蔽要求和温度较低或过高的场所的线管选用金属管、没有屏蔽要求的采用阻燃硬质塑料管。线管选配按线管内所穿导线的总面积（连外皮），不超过管子内孔截面积的70%的限度进行选配。电缆管不应有穿孔、裂缝和显著的凸凹不平，内壁应光滑，不应有严重锈蚀，弯制后的电缆管不应有裂缝和显著的凹瘪现象，其弯扁程度不宜大于管子外径的10%。电缆管管口无毛刺和尖锐棱角，管口宜做成喇叭型。管线敷设示意图,系统接地处理,接地体应采用镀锌钢材，角钢应不小于50毫米 50毫米 5毫米；扁钢应不小于40毫米

4毫米；垂直接地体长度为1.5~2.5米。垂直接地体间距为其自身长度的2倍。接地体之间所有焊点均应进行防腐处理（在焊点附近涂防腐漆或沥青）。接地装置的焊接长度：扁钢对扁钢搭接为扁钢宽边的2倍，不少于三面施焊。接地体埋深，其上端距地面应不小于0.7米，在寒冷地区，接地体应埋设在冻土层以下。在高电阻率地区接地坑应回填土壤或降阻剂（如工业盐），并分层夯实。如果机房离接地体近，接地引入线采用镀锌扁钢或多股铜导线，扁钢截面积应不小于40毫米 4毫米，多股铜导线不小于16mm²，接地引入线应作防腐、绝缘处理。接地汇流排一般设计为环形或排状铜材，其截面积应不小于120mm²；接地汇流排与设备的连线为宜为4-10mm²。公制F接线头制作方法,将电缆线外皮剥去15mm，屏蔽网往后翻，拧成一股，里层发泡介质剥去12mm，发泡介质比外皮长3mm，露出12mm长的内层铜丝；套入夹紧固定圈，再将接头插入屏蔽层与绝缘介质之间，最后用钳子将夹紧圈夹紧即可完成。（注意：在夹紧固定圈时，用力要适度，不要用力过大，以防将固定圈夹断，也不能用力太小而固定不牢）检查接头里层铜芯与外层屏蔽网或接头不能短路，铜芯要比接头长出3-5mm即可。将接头插入所要接入的F座中，拧紧螺丝固定好完成。特别注意，插入器的F座内弹簧片只可直接插入-5和-7电缆铜芯，而-9和-12电缆的铜芯线径较粗，不可直接接入插入器，可使用防水型或带插针的F头。同轴电缆与接头的连接如图：,系统设备安装,终端设备,共缆终端核心设备是共缆视频远传器、共缆数据远传器等，摄像机的视频信号直接通过共缆终端设备与总线连接。共缆终端设备具体安装方法请详细参阅产品的《说明书》。共缆监控通道设计：设置监控点的通道，共缆监控系统的图像信号是以载波的形式传输的，每一个监控点的图像信号分别加载在不同的频率上传输（参阅附表中《共缆传输线缆损失表》，通道号：A01~A12和B101~B108，频率：49.75MHz~296.25MHz。），从表中可看出通道和频率从低至高排列，每通道占8MHz带宽。由同

轴电缆的特性可知，同轴电缆对高频信号衰减大，对低频信号衰减小。在共缆监控系统设计中，应尽量把频率较低的共缆终端设备（A01）设置在系统的远端，以减少电缆的损耗，延长传输距离。在多分支的树型结构中，应把频率相邻的共缆终端设备安装在一条分支线上，防止在长距离传输中产生较大的电平差。（见上图示）

注意事项：,共缆视频远传器：安装在室外时需要做防水处理（加装防水箱）；对该设备的供电设备建议采用质量优的直流稳压电源，不要使用开关电源，因为开关电源系统容易引起系统交流干扰。摄像机和云台：每一个监控点可以根据实际需要选配普通摄像机、带旋转功能的摄像机或高速球型摄像机。带旋转功能的摄像机需要安装云台和解码器。选用摄像机时要注意视频图像的质量应保证清晰稳定。每个监控点的安装工程：对于室内的监控点，可将设备固定安装在指定的位置，作好防尘措施；对于室外监控点应选配室外防护罩及云台，注意密封防水和湿度调节（根据当地气候环境选择）。线路中继设备,计算线路的电长度损耗，包括主干线电缆的总损耗、每一条支线电缆的总损耗、插入器损耗、各种接头损耗等。这里的电长度损耗是指在主干线中或支线中的最高频道的损耗（附各通道在几种型号电缆中的损耗表）。首先计算每一条支线的电缆损耗，计算在支线上混合点处应配置的插入器型号（配置插入器型号是依据每个共缆信号汇聚到此处时的信号电平和插入器的插入损耗计算出来的），根据支线电缆损耗和插入器的损耗，计算出每一条支线到达主干线混合点的电长度损耗，再依据支线和主干线的信号电平配置插入器。例如：有两条支线在一混合点处混合，A信号反传到达此处的信号电平是90dB，B信号反传到达此处的信号电平是82dB，则应使用插入损耗为10dB的一插入器。型号插入衰减用法常用位置NE-9000CR1066dB一点上线线路前、中NE-9000CR 1088 dB一点上线线路前、中NE-9000CR dB一点上线线路前、中NE-9000CR 2066 dB二点上线线路前、中NE-9000CR dB二点上线线路前、中NE-9000CR dB八点上线线路后NE-9000CR204A,4 dB二点上线线路后NE-9000CR306A,6 dB三点上线线路后NE-9000CR408A,8 dB四点上线线路后

举例说明：例如：共缆信号传输到线路混合点时，若信号的电平相等，将分配器反向使用，将反传的信号接到分配器的插入端口上，而分配器的输出端口接主干电缆上。这样就可以将反传信号等功率混合，通过主干线传回至中控机房。如果共缆信号传输到线路混合点时的信号电平不相等，可根据信号电平的高、低不同来配置插入器。例如：两路共缆信号通过两条支线在一混合点处混合，A信号反传到达此处的信号电平是90dB，B信号反传到达此处的信号电平是82dB，则应使用插入损耗为10dB的一分支插入器。即A反传信号接到分支端口(BR口)上，B反传信号接到主线入端口(主线入)上，而插入器的输出端口接主干线上。对于在混合点处的多于两路的不相等信号，应灵活使用插入器，可以使用不同规格的插入器来达到信号电平相平衡、减少损耗的目的。例如：有三路共缆反传信号汇集到主干线的一混合点处，三条支线均使用SYWV75-7电缆（百米损耗按6dB计算）。其中：A、B、C三台共缆数据远传器的共缆输出为110dBuV，A监控点距混合点的距离为60米，损耗约4dB。B监控点距混合点的距离为270米，损耗约16dB。C监控点距混合点的距离为200米，损耗约12dB。到达混合点处的信号电平分别为A：106dBuV，B：94dBuV，C：98dBuV。根据情况，以最低的信号电平为基准，将其它较高的信号电平适当衰减，使用两个一分支插入器（型号：108、106）为最佳。从图中可看出三路信号混合后输出信号电平为90dBuV。根据总的电长度的损耗，可计算出使用放大器的数量，再综合考虑电缆损耗、地域环境、施工维护难易等确定放大器的安装位置、增益、级联数量、供电方式。对于超远距离的传输，应首选光纤传输。光纤具有传输容量大、频带宽、信号质量好、传输损耗低、抗干扰、寿命长等特点，是目前被广泛应用的传输方式。光缆有多种规格型号，在不同的传输系统中使用的型号也不同。共缆监控系统使用单模、1310nm波长的光缆。这种光缆损耗小、零色散、传输距离达几十公里，而相应的光传输设备价格也较低，在市场中应用广泛。监控室设备,监控室设备安装主要依据产品《说明书》，按照电器设备的特性进行安全安装调试。注意事项：监控室所有用电设备必须安全接电，保持良好接地；,共缆监控系统调试,共缆监控系统是由终端共缆传输设备、信号插入器

、单/双向放大器、视频还原处理器、控制控制器、分配器等产品构成的传输系统。,) 线路中无放大器时共缆系统线路中没有加放大器, 信号直接反传回主控室, 共缆信号输入到还原器前, 必须先对共缆线路中的共缆信号电平进行调整, 调整结果为: 相邻通道号之间电平差: 3dB, 如A02与A03, 或A05与B101都是相邻通道号; 任意通道号之间电平差: 6dB, 如A08、A02和B102都为任意通道号。共缆信号调整方法是: 如上图所示, 场强仪直接安装在回传到监控室的总线上, 对终端共缆设备输出的共缆信号电平进行系统调整。线路中有放大器时共缆监控系统线路中间加有放大器, 对信号进行一次放大, 再反传回主控室, 共缆信号在输入到放大器前, 必须先对共缆线路中的共缆信号电平进行调整, 调整结果为: 相邻通道号之间电平差: 3dB, 如A02与A03, 或A05与B101都是相邻通道号; 任意通道号之间电平差: 6dB, 如A08、A02和B102都为任意通道号。共缆信号调整方法是: 如上图所示, 场强仪直接安装在 处进行信号调整, 调整后输入到放大器再继续回传共缆信号; 共缆线路中间又有共缆信号插入, 那么系统还需要对后插入的共缆信号进行调整, 将场强仪接入到 处进行调整。调整方式: 只对后加入的共缆信号进行调整, 信号调整依据 处回传的共缆信号电平的平均值。(不对A01、A02、A03、A04、A05通道输出的共缆信号进行调整) 信号放大器调整, 共缆监控传输系统中使用的放大器按功能可分为单向放大器和双向放大器两种, 其供电方式有60V和220V两种, 根据网络结构、功能和环境确定使用何种放大器和供电方式(若采用60V供电方式, 需增加集中供电器, 分支分配器亦使用过流型的)。单向放大器的使用和调试, 单向放大器只能使用在单向传输系统中, 终端信号通过放大器的放大后反传至监控室。放大器的内部结构由几部分组成: 输入、输出接口, 输出测试接口(相对于输出口 - 20dB), 均衡器(EQ), 衰减器(ATT), 放大模块, 电源部分等。共缆传输系统对放大器的增益、输入电平、输出电平有严格的规定。放大器的最小增益应在30dB, 输入电平应在70—75dBuV之间, 输出电平应在100—105dBuV之间。放大器的输入电平过低或输出电平过高, 对系统的指标影响很大, 信号过低则系统的噪声增加, 严重时图像会出现雪花等现象, 信号过高则系统的非线性指标降低, 严重时图像会出现网纹、斜纹、重影等现象。根据网络设计, 将放大器安装在设计位置, 首先测量反传共缆信号的信号电平, 若信号电平与设计值基本相符, 即可接入放大器的输入端口, 输出端口接入共缆主干线。再把测量仪器接在放大器的输出测试端口, 根据测量仪器的显示数据, 计算出放大器的输出电平, 按照设计值, 微调放大器的均衡和衰减器(均衡器、衰减器有可调式和固定插片式两种), 使放大器的输出电平达到设计值。衰减器是将输入到放大器的过高信号电平衰减, 使输入放大器的信号电平达到设计值。根据同轴电缆的特性(对高频信号衰减大, 对低频信号衰减小), 使用均衡器调整输入放大器的信号电平(均衡器的特性与同轴电缆的特性相反)。使输入放大器的信号电平较平坦的输入放大。附: 同轴电缆、均衡器的曲线图双向放大器的使用和调试, 双向放大器使用在双向传输系统中, 在共缆监控系统中, 前端信号通过放大器的正向放大后, 反传至中控室。中控室的控制信号亦通过放大器的反向放大, 传输至前端。双向放大器的正向放大的输入、输出端口则分别是反向放大的输出、输入端口。双向放大器的内部结构较复杂, 由正向和反向两部分组成: 输入、输出接口, 正、反向输入输出测试接口(相对于输入输出端口 - 20dB), 双功滤波器, 正、反向均衡器(EQ), 正、反向衰减器(ATT), 正、反向放大模块, 电源部分等。双向放大器的正向调试与单向放大器的调试相同。在共缆传输系统中, 控制信号的传输频率在38MHz, 其频远远低于图像信号的传输频率, 由于同轴电缆的特性, 控制信号在系统中的损耗很小, 因此反向放大模块增益一般在15 - 20dB之间。反向调试与正向调试的方法基本相同, 反向放大模块的输入输出端分别有衰减器, 可以调整信号的输入输出电平, 使反向放大模块的输入信号电平在80 - 85dB之间, 输出信号电平在100 - 105dB之间。一般来说, 因控制信号在同轴电缆中损耗小, 若图像信号满足设计要求, 则控制信号也能满足设计值。共缆控制信号调整, 使用场强仪连接共缆数据远传器的输入线缆, 检测共缆线路中38M信号场强, 是否满足本产品的共缆信号输入要求: 60dB 共缆输入 80dB; 如共缆线路

中的共缆控制信号输出电平偏低，需要在线路中加装共缆信号双向放大器，把共缆线路中的38M信号提升到符合输入要求值。共缆控制信号的具体使用方法参照《说明书》。共缆监控系统在使用RS485控制信号时，RS485信号的输出必须符合：A端输出电压高于B端输出电压，A与B之间的直流电压差 $> 0.5V$ ；RS485信号的接地必须良好。备注：系统安装完毕，在通电运行前，要对每条线路的每个监控点位的共缆视频远传器或者共缆数据远传的通道号和数量进行记录，在调试的过程中，要对每个监控的电平进行记录和统计，便于整体掌握和日后查阅；系统故障排除，故障现象原因解决方案

图像雪花大共缆输入信号电平低在线路中加信号放大器，提高信号电平；图像有重影

1.系统阻抗不匹配

2.前端共缆设备接地不良

1.检查线路中是否有分支端空置，将空置端拧上75 终结电阻头

；2.检查共缆视频远传器或共缆数据远传器的输出接口连接是否良好；或者更换设备图像上有移动的垂直和倾斜的图案

1.相邻通道号之间的输出电平相差： $> 3dB$

2.共缆终端设备发生频率漂移及输出电平变化

用场强仪监测输出图像有问题的通道号，以及相邻通道号的电平，调整输出电平，使它们的输出电平基本相同，之间相差为 $3dB$

图像中出现上下移动水平纹

电源纹波系数变大，通常是直流稳压电源滤波电容变质

1.更换前端设备的稳压电源；2.如果是所有图像上都出现上下移动水平条纹现象，更换信号放大器的直流稳压电源

图像上有网纹干扰

同频干扰

更换受干扰监控点的设备通道号；或调整输出电平或设备位置

图像扭曲

共缆输入信号电平过高

在线路中接入衰减器或更换衰减多的插入器

屏幕上出现黑白相间的横条

缓慢移动或上下滚动

交流干扰

注意电源线与视频信号线的平行敷设不要过长，因平行敷设在它们之间将形成电容，平行距离越长，50 Hz交流声就越容易进入系统，形成干扰。

无视频信号

1.共缆输入线路短路或断路

2.前端设备无电平输出

3.摄像机没有供电或电源线接反，摄像机无信号输出

1.检查连接线，重新连接

2.检查前端设备是否通电工作，使用场强仪测量输出电平，更换有问题设备；3.检查摄像机电源是否接好

更换摄像机图像发白或发暗、或彩色变黑白

1.视频输入未调整，调整摄像机输入调整点，图像发雾不清晰

摄像机图像没有调好

调整摄像机聚焦与光圈

云台镜头不控

解码器控制线接触不良，线序错，与主控失去联系，线路不通

重新连接接头，检查连接线连接点，开关解码器电源；镜头不受控或不灵敏

镜头不受控或者动作不灵敏

镜头电压不对或者镜头有问题

系统常见故障现象图

系统邻频干扰现象：调整前，故障现象：系统接收A02通道监控点图像上有移动的垂直和倾斜的图案

分析与检修：使用场强仪测量输出电平，发现A03通道信号电平为78dB，而A02通道信号电平为86dB，这样一高一低相差了8dB。对A03通道信号电平进行调整到79dB，系统图像显示正常，垂直和倾斜的图案消失。

系统线路短路现象：调整前调整后故障现象：系统接收A10通道监控点图像上分布有均匀的、大的雪花

图案分析与检修：查看A10共缆终端设备的输出接口发现，与该接口连接的F头皮一芯短路），重新制作该接头，系统接收A10通道监控点图像正常。

系统同频干扰现象：调整前，调整后故障现象：系统接收A05通道监控点图像上有上下滚动的白色横条

图案分析与检修：使用场强仪测量空中信号或查阅资料，发现该地区电视台的开路信号为CH5，干扰A05监控点图像信号。更换该监控点通道为B101，系统接收该监控点图像正常。

系统线路断路现象：调整前，调整后故障现象：系统接收高频率通道（A07、B108）的监控图像正常，接收低频率通道（A02、A03、A04）监控点图像上雪花多、图像扭曲

分析与检修：这种现象通常是由于电缆芯接触不良，特别是在一些接触点出现氧化、锈蚀后造成，由于高频信号的“趋肤效应”（指信号沿导体表面传输），对频率高的信号，即使接触不良也能通过，而对低频信号就不能通过。重新制作该接头，系统接收低频率通道（A02、A03、A04）监控点图像正常。

共缆监控系统中各通道在SYWV-75电缆百米/损耗表,序号,频道,频率,SYWV75-5,SYWV75-7,SYWV75-9,SYWV75-12,138,4.21,2.82,2.21,1.71,238.9,4.26,2.85,2.23,1.73,3,A01,49.75,4.82,3.23,2.53,1.96,4,A02,57.75,5.19,3.47,2.72,2.11,5,A03,65.75,5.54,3.71,2.91,2.26,6,A04,77.75,6.03,4.03,3.16,2.45,7,A05,85.25,6.31,4.22,3.31,2.57,8,B101,112.25,7.24,4.84,3.80,2.95,9,B102,120.25,7.50,5.01,3.93,3.05,10,B103,128.25,7.74,5.18,4.06,3.15,11,B104,136.25,7.98,5.34,4.18,3.25,12,B105,144.25,8.21,5.49,4.30,3.34,13,B106,152.25,8.43,5.64,4.42,3.43,14,B107,160.25,8.65,5.79,4.54,

3.52,15,A06,168.25,8.87,5.93,4.65,3.61,16,A07,176.25,9.07,6.07,4.76,3.69,17,A08,184.25,9.28,6.21,4.86,3.78,18,A09,192.25,9.48,6.34,4.97,3.86,19,A10,200.25,9.67,6.47,5.07,3.94,20,A11,208.25,9.86,6.60,5.17,4.01,21,A12,216.25,10.05,6.72,5.27,4.09,22,B108,224.25,10.24,6.85,5.37,4.16, (注) 由于各厂家产品特性略有差异, 详细资料请参考各厂家之详细规格。

一、没有视频信号,1检查各设备是否供电正常。2检查接收端对应通道视频指示灯是否点亮, A: 若指示灯点亮(灯亮证明此时该通道已有视频信号输出)。则检查接收端到或DVR等终端设备间的视频电缆是否连接好, 视频接口连接是否松动或有虚焊等情况。B: 接收端视频指示灯不亮, 检查前端对应通道视频指示灯是否点亮。(建议对光接收机重新上电以保证视频信号的同步性),a: 灯亮(灯亮表示摄像机采集的视频信号已送入光端机前端), 检查光缆是否连通, 光端机以及光缆终端盒的光接口是否松动。建议重新插拔一次光纤接口(如头太脏建议先用棉花酒精清洗待干后再插入)。b: 灯不亮, 检查摄像机是否工作正常, 及摄像机到前端发射机的视频电缆是否连接可靠。视频接口是否松动或有虚焊等情况。若以上方法不能排除故障且有同型号的设备时, 可以采用替换检查法(要求设备具有互换性), 即将光纤接到另一端工作正常的接收机或更换远端的发射机可以准确地判断故障设备。

二、画面出现干扰雪花,此种情况多是由于光纤链路衰减过大或前端视频线缆过长受交流电磁干扰所致。1:检查尾纤是否有弯折过度的地方(特别是的时候应尽量让尾纤舒展开切勿过度弯折)。2:检测和终端盒盘连接处是否连接可靠法兰磁芯是否破损等。3:光口和尾纤是否过脏应用酒精和棉花清洁待干后再插入。4:铺设线路时视频传输线缆尽量选用屏蔽性好传输质量较好的75-5电缆且应尽量避免避开交流线路以及其他容易引起电磁干扰的物体。没有控制信号或者控制信号不正常,检查光端机数据信号指示灯是否正确。a:对照产品手册数据端口定义检查数据线是否连接正确且牢固可靠。特别是控制线的正负极有没有接反。b:检查控制设备(计算机,键盘或DVR等)所发出的控制数据信号格式是否和光端机所支持的数据格式一致(数据通信格式详细介绍见本手册**页),波特率是否超过光端机所支持的范围(0-100Kbps)。c:对照产品手册数据端口定义检查数据线是否连接正确且牢固可靠。特别是控制线的正负极是否接反。

光端机常见故障解决之道,1、光端机的光路问题:安防监控工程中,光缆大多数都由用户自行敷设,一般为G652单模光纤。由于系统覆盖范围一般都不大,用标配(20KM)设备光链路损耗都很富裕,因此,光端机对光路损耗没有过高的要求,但是用户常会遇到无图像、图像跳动、图像质量差等问题,这时多数问题都出在光路两端的尾纤、或适配器上,而极少与主干光路有关。常见的问题有:1、插入不正确;2、光纤活动连接器纤芯(陶瓷管)被污染。解决办法是:1、重新插入活动连接器或调换光纤跳线;2、用99.9%无水乙醇擦拭插头,插座纤芯;3、用万用表检查摄像机视频缆,判断有无视频信号。

2.光端机的数据接口:为适应安防监控的需要,系统各种设备(硬录,解码器)都提供方式的数据接口,此格式的数据接口的优点是传输距离长,负载能力强,并能组成四线全双工通信总线,线上任何两台设备都能实现双向通信,而四线总线则只能实现主、从机之间的双向通信,从机之间则不能。它的缺点是有一个使能端,呈三态形式,给通信带来不稳定甚至“卡死”现象。如果出现不能通信(失控),应从以下几方面查找原因:1.检测有无控制信号用万用表交流10V档测控制器(矩阵、硬录等)输出RS-485口,看其有无控制信号输出。2.判断光端机RS-485接口是否正常,若UA-B电压为零则视为不正常。乱转不能控,这种现象是两个原因造成:a)RS-485端口A+, B-接反;b)严重不匹配。3、光端机的开关量,是TTL电平的串,它能控制警灯、警铃、等工作,开关量接口的负载能力以所控制的电流大小来衡量,如EW系列光端机的开关量负载能力为1.5A。1.EW系列光端机开关量接口支持常开按钮,但是如下图接法时,则常开、常闭形式均支持:2.开关量接口不能直接并联使用,如有需要只能通过分电路接入。3.有些客户用传输开关量,根据我们的实践证明,这种方式不可取,常会出现工作一段时间(如3~4天)即死机现象。开关量转RS-485的转换器制作有缺陷可能是问题所在。4.光端机的瞬态干扰的危害及应对措施,1.瞬态干扰的产生:瞬态干扰产生于大型感性负载,如电机、变压器、继电器等设备的开关转换,以及雷电的发生过程中,它往往以静电感应的方式入侵光端机。2.瞬

态干扰的危害：由于它干扰频率高、持续时间短、干扰幅度大(成百上千伏)、它可以烧坏光端机的RS-485接口、主芯片等，却不留痕迹，尤其是夏季雷雨季节，这种破坏力影响很大，使用户、商家和厂家都十分伤脑筋。

3.应对措施：尽管光端机制造商采用了各种保护手段，如旁路法(自恢复二极管)、吸收法(双向抑制二极管等)、隔离法(光耦隔离)，但是仍不能完全消除瞬态干扰造成的破坏，RS-485接口损坏频繁，给用户和厂家都造成很大的压力。

(1).指标股：工商银行、中国银行、中国石化、大秦铁路、中国国航、宝钢股份、长江电力、中国联通、招商银行、华能国际,(2).金融：华夏银行、招商银行、浦发银行、民生银行、深发展A、工商银行、中国银行、中信证券、安信信托、宏源证券、陕国投A,(3).地产：,万科A、金地集团、保利地产、招商地产、泛海建设、华侨城A、金融街、中华企业,(4).航空：,中国国航、南方航空、上海航空,(5).钢铁类：宝钢股份、武钢股份、鞍钢股份、太钢不锈、本钢板材、抚顺特钢,(6).煤炭类：,兰花科创、兖州煤业、开滦股份、潞安环能、大同煤业、国阳新能、西山煤电,(7).重工机械：中国船舶、三一重工、江南重工、安徽合力、中联重科、晋西车轴、柳工、振华港机、广船国际、山推股份、沈阳机床,(8).电力能源：长江电力、华能国际、华电国际、国电电力、漳泽电力、大唐发电、广州控股、国投电力、宝新能源,(9).汽车：长安汽车、一汽夏利、上海汽车、江铃汽车、中国重汽、一汽轿车、江淮汽车、宇通客车、东风汽车、,(10).有色金属：山东黄金、中金黄金、驰宏锌锗、宝钛股份、宏达股份、厦门钨业、吉恩镍业、包头铝业、中金岭南、云南铜业、江西铜业、株冶火炬、中国铝业,(11).奥运：北京城建、中体产业,(12).3G：中兴通讯、大唐电信、中国联通、亿阳信通、高鸿股份,(13).科技类：歌华有线、东方明珠、综艺股份、中信国安、方正科技、清华同方,(14).水泥：海螺水泥、华新水泥、冀东水泥,(15).环保：龙净环保、菲达环保,(16).新能源：天威保变、丰原生化,(17).中小板：苏宁电器、思源电器、丽江旅游、华星化工、科华生物、大族激光、中捷股份、华帝股份、苏泊尔、七匹狼、航天电器、华邦制药,(18).电力设备：东方电机、东方锅炉、特变电工、平高电气、国电南自、华光股份、湘电股份,(19).港口运输：中海海盛、中远航运、上港集团、中集集团,(20).高速类：赣粤高速、山东高速、福建高速、中原高速、粤高速、宁沪高速、皖通高速,(21).机场类：深圳机场、上海机场、白云机场,(22).建筑用品：中国玻纤、长江精工、海螺型材,(23).水务：首创股份、南海发展、原水股份,(24).仓储物流运输：中化国际、铁龙物流、外运发展、中储股份,(25).航天军工：航天信息、火箭股份、中国卫星、西飞国际、哈飞股份、成发科技、洪都航空、,(26).电子类：晶源电子、生益科技、法拉电子、华微电子、彩虹股份、广电电子、深天马A、东信和平,(27).软件：用友软件、东软股份、恒生电子、中国软件、金证股份、宝信软件,(28).超市：大商股份、华联综超、友谊股份、上海家化、武汉中百、北京城乡、大连友谊、新华传媒,(29).零售：王府井、广州友谊、新华百货、重庆百货、银座股份、益民百货、中兴商业、东百集团、百联股份、武汉中商、西单商场、上海九百,(30).材料：星新材料、中材国际,(31).酒店旅游：华天酒店、黄山旅游、峨眉山、丽江旅游、锦江股份、桂林旅游、北京旅游、西安旅游、中青旅游、首旅股份,(32).石油化工：中国石化、海油工程、金发科技、上海石化,(33).酒类：贵州茅台、五粮液、张裕A、古越龙山、水井坊、泸州老窖,(34).造纸：岳阳纸业、华泰股份、晨鸣纸业,(35).啤酒：青岛啤酒、燕京啤酒,(36).家电：佛山照明、青岛海尔、四川长虹、海信电器、格力电器、美的电器、苏泊尔,(37).特种化工：烟台万华、金发科技、三爱富、华鲁恒升,(38).化肥：盐湖钾肥、华鲁恒升、沙隆达A、柳化股份、湖北宜化、昌九生化、沧州大化、鲁西化工、沈阳化工,(39).农业股：北大荒、通威股份、中牧股份、新希望、隆平高科、丰乐种业、新赛股份、敦煌种业、新农开发、冠农股份、登海种业,(40).食品加工：双汇发展、华冠科技、伊利、第一食品、承德露露、安琪酵母、恒顺醋业、上海梅林、维维股份、赣南果业、南宁糖业,(41).中药：马应龙、吉林敖东、片仔癀、同仁堂、天士力、云南白药、千金药业、江中药业、康缘药业、康恩贝、东阿阿胶、九芝堂、中汇医药,(42).服装：雅格尔、伟星股份、七匹狼、豫园商城,(43).通信光缆类：长江通信、浙大网新、特发信息、中创信测、东方通信、夏新电子、波导股份、

中电广通,(44).建筑与工程：宝新能源、中材国际、上海建工、中工国际、浦东建设、中色股份、空港股份、安徽水利、隧道股份、腾达建设、新疆城建、路桥建设、中铁二局,(45).玻璃：福耀玻璃、南玻A、山东药玻,(46).其他：建发股份、鲁泰A、珠海中富、紫江企业现在是信息时代，信息共享数据传输已成为一种效率手段，它必须精确、迅速地传输于各部门之间。由于这一原因，公司、企业、院校、政府各部门都迫切要求在尽可能短的时间内改进这些通讯系统，并根据需要配置各种配线系统。而在中国，即便是在新设计的建筑物内，往往仍沿用过去的那些布线技术，致使各种系统的布线无法相容，难以适应新技术的发展，且管线拥挤不堪、维护十分困难；而配线上的巨额投资往往又是重复的。这种情况还会随着计算机数量的增加，设备的更新，人员的变动，办公环境的变更而变得越来越糟。任何的增添、变动，都可能引起全局的变动，不但影响员工的工作效率，对公司、政府的运营也产生不良的影响。尤其是随着ISDN（综合业务数据网的）、ATM（异步传输模式）、FDDI/TPDDI（光纤分布式数据接口/双绞线分布式数据接口），楼宇自动化系统的出现、应用、推广和发展，原来使用的布线系统将无法满足要求。因此，寻求一种更合理、更优化，弹性强、稳定性和扩展性好的布线技术，已成为当务之急。它不但能够满足现在的要求，更主要的是能迎接未来对新技术不断更新的挑战。随之，各种满足EIA/TIA 568标准的结构化布线系统纷纷推广并被广泛接受，美国LUCENT、AMP、IBM、加拿大的IBDN、国内龙头企业TCL等布线系统纷纷出现。他们能够使一次性的布线投资解决15到30年内将出现的布线问题。

传统布线存在的问题：,对于一座建筑物或建筑群，它是否能够在现在或将来始终具备最先进的现代化管理和通讯水平，最终要取决于建筑物内是否有一套完整、高质和符合国际标准的布线系统。在传统布线系统中，由于多个子系统独立布线，并采用不同的传输媒介。这就给建筑物从设计和今后的管理带来一系列的隐患。a)在线路路由上，各专业设计之间过多的牵制，使得最终设施的管道错综复杂，要多次进行图纸汇总才能定出一个妥协的方案。b)在布线时，重复施工，造成材料和人员的浪费。c)各弱电系统彼此相互独立、互不兼容，造成使用者极大的不便。d)设备的改变、移动都会使最终用户无法改变原有的布线，无法适应各自的需求。这就要求用户对布线系统进行重新设计施工，造成不必要的浪费和损坏，难于维护和管理，同时在扩展时给原建筑物的美观造成很大的影响。因此说，原有的布线方式不具备开放性、兼容性和灵活性。

采用按国际标准的结构化布线系统的优点：,a)将各个系统统一布线，提高系统的性能价格比。b)具有开放性和充分的灵活性，不论各个子系统设备如何改变，位置如何移动，布线系统只需跳线不须任何其它改变。c)设计思路简洁，施工简单，施工费用降低。d)充分适应通讯和计算机网络的发展，为今后办公全面自动化打下了坚实的线路基础。e)大大减少维护管理人员的数量及费用。可根据用户的不同需求进行随时改变和调整。

结构化布线与传统布线的比较结构化布线系统,传统布线系统,传输,介质以双绞线来传输。电话使用专用的电话线。单一的传输介质。电脑及网络使用同轴电缆。电话和电脑可互用,电脑电话线不能共用。单一插座可接一部电话机和一个终端,电脑和电话之插座不能互用。不同,系统的,处理方,式,从配线架到墙上插座完全统一，适合不同电脑主机和电话系统使用,线路无法共用也无法通用。提供IBM, DEC,HP等系统的连接,以及ETHERNET, TPDDI。移动电话和电脑时必须重布线,电脑终端机,电话机和其它网络设备的插座可互用且完全相同,不能互用,移动计算机设备，电话设备十分方便,不方便。结构化布线系统设计原则,实用性 将要实施后的通信布线系统，不仅现在而且将来均能适应技术的不断发展，并且实现数据通信、语音通信、图象通信的传输。灵活性 布线系统能够满足灵活应用的要求，即任一信息点能够连接不同类型的设备，如计算机、打印机、终端或电话、传真机；计算机网络应可随意划分网段，对网络内部资源可动态地进行分配。模块化 布线系统中，除去敷设在建筑内的线外，其余所有的接插件都应是积木式的标准件，以方便管理和使用。扩充性 布线系统是可扩充的，以便将来有更大的发展时，很容易将设备扩充进去。系统具有良好的可扩充和可升级性，使本期建设的投资在未来升级与扩充后得到保护。经济性 满足应用要求的基础，降低造价。本着对业主

负责的态度，制定多个方案进行对比，采用性价比最好的合理方案。先进性 采用国际上先进成熟的技术，使系统的设计建立在一个高起点上，系统所采用的体系结构和选用的设备应具有国际先进水平，具有发展潜力，处于上升趋势。系统的设计有一定的超前性，技术起点要高，生命周期要长，其采用的技术和基本设施在21世纪时处于领先地位。开放性 为了使中心机房能通过网络获得更多的信息，必须使本系统能畅通地与国内、外网络互连。同时，所选用的软、硬件平台应具有开放性和通用性，能够与当今的大多数主流软、硬件系统相兼容，实现跨平台操作。高速性 系统能处理和传输多媒体信息，采取六类双绞线或光缆组成网络，尽力提高网络的吞吐量。同时，应采用 Client/Server结构模式，减轻网络通信资源的开销。可靠性 具有足够的可靠性冗余、后援存储能力和容错能力。必须保证系统能长期稳定的运行，使故障的影响局部化。网络设计应利于故障的分析与排除。安全性 有牢靠的安全防范措施，计算机网络应能通过FIREWALL有效地阻止非授权的访问、能抵抗病毒的攻击。管理性 系统中心采用了配线架，管理、控制十分灵活。商用建筑物布线标准EIA/TIA568规定：用星型布线的拓扑网络逻辑结构无论将来网络技术如何发展，其局域网的拓扑结构一定是总线型、环型、树型、或以上几种形式的结合，而星型的结构化物理布线，通过在配线室内的跳线灵活变换，便可实现以上所述的总线型（如Ethernet/IEEE802.3）、环型（IEEE802.5/TOKEN-RING,X3T9.5 TPDDI/FDDI）、星型（Star LAN）或混合型（含有环、总线等形式）的拓扑结构。结构化综合布线系统为用户提供了最合理的布线方式，并依靠其高品质的材料，一改传统布线的面貌，为现代化的大厦能够真正的成为智慧型的楼宇奠定了15年内不需改变通讯线路的传输媒介基础,结构化布线系统由六个子系统构成并分别定义：,i用户子系统：用户子系统由终端设备连接到信息插座的连线组成，它包括连接器和适配器。i水平子系统：实现信息插座和管理子系统（跳线架）间的连接，常用五类或超五类型8芯4对双绞线来实现这种连接。i管理子系统：管理子系统由交连、互连配线架组成。管理点为连接其它子系统提供连接手段。交连和互连允许将通讯线路定位或重定位到建筑物的不同部分，以便能更容易地管理通信线路，使在移动终端设备时能方便地进行插拨。i骨干子系统：实现计算机设备，程控交换机（PBX），控制中心与各管理子系统间的连接，常用介质是大对数双绞线电缆、光缆。i设备子系统：设备室子系统由设备间中的电缆、连接器和相关支撑硬件组成，它把公共系统设备的各种不同设备互连起来。该子系统将中继线交叉连接处和布线交叉处与公共系统设备（如PBX）连接起来。i建筑群子系统：实现建筑物之间的相互连接，常用通信介质是光缆或大对数，主干线和建筑群间使用光缆或大对数。需要指出的是：对数据通讯而言，主干线和建筑群间使用光缆，并使用FDDI或ATM技术，可使系统间的传输吞吐率达100Mbps、155Mbps、1000 Mbps。对工作区而言，如果使用三类双绞线，则目前技术可达10Mbps（10Base-T）；而使用超五类双绞线，可达到100Mbps。对语音通讯而言，主干线和建筑群间使用大对数。5.1布线产品选型,目前国际上较大的结构化布线生产厂商有以下几个：AVAYA、AMP、SIEMON、IBDN、KRONE、IBM、TCL等公司。这些公司各有其优点。它们的布线产品都能达到EIA/TIA 568所有的五类标准。德国KRONE公司布线产品进入中国较晚，用户群太少，在国内代理以及投入的力量较其它公司少；而IBM的特点是全程屏蔽，但在普通办公环境下，采用昂贵的IBM ACS布线系统完全没有必要，而且IBM的主要产品并不是布线，在这一方面投入的精力也较少。国产厂商目前以TCL、普天为代表。TCL布线系统凭借TCL国际电工强大的生产实力，提出“国际品质、民族品牌”为产品的立足之本，在产品品质上紧跟国际著名布线生产厂商，产品可以与国际品牌相媲美，性价比高。TCL是国内最大的布线产品供应商，诸多指标超过EIA/TIA 568规定的五类标准，TCL公司代理机构管理严格，技术培训全面，市场一致性好，性价比更高，使最终用户利益得到保障。TCL公司巨大投入也是其十五年质保计划强有力的保证。因此我公司推荐TCL布线系统。5.2 TCL简介,SCS（Structured Cabling Systems）----结构化布线系统，其产品的质量和性能等各方面不仅符合并优于有关国际标准，如ISO，TIA/EIA 568A，IEC，ATM论坛，FDDI，EMC等规定。专门设计

的无屏蔽双绞线（UTP）作为传输介质，这种双绞线在传输带宽及抗干扰性能方面均比传统的双绞线有了极大的提高，它可支持高达100Mbps的数据传输，POWERSUM（超五类）系统更可全面支持155Mbps与622Mbps ATM数据传输，由于SCS将不同系统的传输介质统一，以及TCL性能卓越的器件的完美结合，从而为用户提供了真正面向未来的技术先进的模块化、灵活及完整的布线系统。它可以扩充与变更以满足用户不断变化的需求，而同时拥有今天与明天技术的固有开放能力。

5.3 TCL综合布线系统的特点:

开放性,TCL综合布线系统严格遵循布线系统的国际标准，是一套全开放式的布线系统。它具有一套全系列的适配器，可以将不同厂商设备的不同传输介质全部转换成相同的屏蔽或非屏蔽双绞线，通过双绞线可传输话音，数据，图象，视频信号；采用光纤可远程高速传输数据，高清晰度图象信号，可支持目前所有数据及话音设备厂商的系统。**灵活性**,由于所有信息系统采用相同的传输介质，因此所有信息通道是通用的，信息通道可支持电话、传真、多用户终端，ATM，100BASE-T工作站，及令牌环站等。所有设备的开通及更改均不需改变系统布线，只需作必要的跳线管理即可；系统组网也可灵活多样，各部门即可独立组网又可方便地互连，为合理组织信息流提供了必要条件。TCL系统能适应于各种类型的建筑物，各种新旧办公大厦、工业区、教育训练中心、工厂、校区、住宅小区均可使用TCL系统。TCL不仅可以满足当前信息传输的需求，而且可以适应将来的网络结构的更改或设备的扩充，可谓以不变应万变。**可靠性**,TCL系统采用高品质的标准材料，以组合压接的方式构成一套高标准信息通道，每条信息通道都采用专用仪器测试以保证其电气性能，系统布线全部采用物理星型拓扑，点到点端接，任何一条线路故障均不影响其它线路的运行；同时为线路的运行维护及故障检修提供了极大方便，从而保障了系统可靠运行。更重要的是在复杂环境下，TCL更提供十五年的系统应用保证和产品质量保证。**先进性**,TCL的屏蔽式产品系列，在高速网络环境或复杂的电磁环境下，具有更佳的传输可靠性、抗电磁干扰能力，并严格符合EMC电磁辐射控制的国际标准。TCL最新的超五类、6类系列采用4线对独立非屏蔽设计和全新的高性能连接插座，能有效支持300Mhz以上的信号传输频率。而TCL的“光纤到桌面[Fiber to Desktop]”解决方案更提供完美的高速宽带应用支持。TCL模块化配线架使安装更方便、美观，解决方案更提供完美的高速宽带应用支持。**易于管理**,综合布线系统的特点是能够将各种传输信号归入8芯双绞线传递。但同时也带来了插头可能会插错的问题。过去，双绞线上传输的信号种类少，这个问题不明显。而在现在，许多办公室为每一个办公人员配备的插座数量越来越多，这个问题越来越明显。例如，模拟电话线上的工作电压为48V，振铃电压为75V，如果将计算机网卡插头误插入电话插座，后果将是计算机网卡受到一次打击，严重时甚至会造成计算机损坏。TCL借助于不同颜色的跳接线和配线架的端口标识，系统管理人员能方便地进行系统的线路管理。**模块化**,TCL系统能够适应不同规模的综合布线环境，可随用户的需要而增减（跳线、跳线面板等）。由于TCL系统采用了模块化结构，使TCL系统能够通过轻易地更改网络的结构和线路的连接方式，来满足科学技术的发展和应用环境的变化。

用户需求分析,建设结构及构能设计,本公司为二层建筑，信息点共计672个，其中数据点为359个，语音点313个，布线点主要集中在二楼，所以网络中心设在二楼，数据点通过超五类双绞线到达终端面板，语音点同样采用超五类双绞线到达终端面板。这样设计一是管理方便，二是为以后各系统升级做好准备。所有信息点均采用TCL超五类布线产品。

设计内容

- 1、传输信号种类,要求在综合布线上传输的信号种类为数据信号(含IP语音、视频信号)。
- 2、设计要求,根据XXXXXX有限公司平面图，以满足以后的使用需求及用户至上的原则，设置每个功能区信息点数量（业主已设计好）。

产品配置主要产品有：1、RJ45超五类信息插座模块,2、RJ45信息面板,3、RJ45跳线,一、工作区子系统(WORKLOCATION)系统由设在各办公区内的信息插座至终端设备之间的连接线缆构成。TCL提供多种规格的安装插座以满足实际建筑安装环境的不同需要。TCLRJ45信息插座模块,模块采用PM1011型超五类信息插座模块，该模块是依据国际标准ISO/IEC、TIA/EIA 586设计制造的性能优异的UTP电缆用8芯线式插座模块，模块化设计，免打线方式。

特点：超五类性能，提供可靠性连

接,特别设计的压线盖保证可靠的端接性能要求,直观的线缆颜色标识,易于线缆的安装和检查,紧凑的结构设计减少空间的要求,轻巧美观,免打线方式,使用配合设计的手压工具快速简单的线缆端接

TCL信息插座面板,产品特点:扣位式面板设计可防止施工时污染面板,面板设计线条流畅、棱角清晰、造型更具未来感,采用优质工程塑料(PC料),防撞阻燃抗冲击,所有面板均带防护门,适应不同的恶劣施工环境,固定架和后座磨砂处理,保护产品不被尖锐物划伤,信息口有标识签,方便管理RJ45超五类跳线,根据用户要求采用RJ45水晶头自制。

二、水平子系统(HORIZONTAL),水平子系统是连接各办公区的信息插座至各层配线间之间的线缆,主要有屏蔽/非屏蔽双绞线。当需要更高带宽应用时,亦可以采用光纤。通过提供各种性能的线缆,满足不同的客户需求。TCL提供:PC超五类4对非屏蔽双绞线电缆,PC超五类4对低烟无卤非屏蔽双绞线电缆,PC超五类4对非屏蔽双绞线电缆线规,24AWG,芯线数,4P单芯*,应用,局域网,燃烧试验,应能满足GB/T.2-90的要求,参考标准,EIA/TIA568,ISO/IEC,导体,材质,无氧铜,直径,0.51mm,绝缘体,材质,PE聚乙烯,外被,颜色,灰,表面处理,光洁亮面,材质,阻燃PVC,字体颜色,黑色,对绞节距,30MM以下,成缆节距,220MM以下,尺寸,长度,305m,撕裂线,棉线,305m(根据需求),成品重量,净重,11Kg,外皮PVC机械性能,老化条件(\times hrs),100 \times 240,老化前,抗张强度(Mpa),13.8,伸长率(%),100,老化后抗张强度(Mpa),伸长率(%),85%(未老化),50%(未老化),冷弯(-20 \pm 2 \times 4小时),无裂纹,电气性能,1.0~100.0MHz阻抗(Ω),100 \pm 15,1.0~100.0MHz延迟差(ns/100m),45,对地电容不平衡(PF/100m),330,最大导体直流阻抗20(Ω /km),93.8,阻抗不平衡(%),5,

三、管理子系统(ADMINISTRATION),管理子系统由各层分设的配线间构成。由各种规格的配线架实现水平、垂直主干线缆的端接及分配;由各种规格的跳线实现布线系统与各种网络、通讯设备的连接,并提供灵活方便的线路管理能力。TCL的配线架为标准化、模块化设计,并采用高性能的插接式跳接线,连接简单可靠,并具有优良的可管理性和系统扩展能力。主要产品:铜缆系列——RJ45模块式配线系统110配线系统,光缆系列,PD1124模块式配线架,模块化配线架是符合ISO国际标准,满足EIA标准的19英寸标准安装方式,与PM1011型超五类信息插座模块快速配合安装,具有24口或48口模块化配置插座端口。特点:模块化组合,适应PM1011型超五类信息插座模块的快速安装,免打线工具,手压工具快速简单的线缆端接,提供可靠的性能连接,背面特别设计的琴键式理线托盘,方便接入线缆的管理,正面直观的分组标签区及可更换标签,为书写标签提供方便的管理,性能:特性,参数,材料,底版,电解板,塑壳配套,颜色,表面黑色,电缆端接兼容性,端接导线类型,非屏蔽双绞线,端接电缆外径,5.5~6.5,导线标称直径,24AWG,端接导线对数,4对,机械操作耐久性,导体端接次数,大于200次,插头接插次数,大于750次,电气特性,绝缘电阻,1000M Ω ,抗电强度,DC1000V(AC700V)1分钟,无击穿无飞弧,塑胶理线器,适用对线缆进行管理。使用时,将线缆放入线槽内,使得线缆整齐合理,方便系统维护。(用户暂未考虑,建议用户使用),规格:PA2211(02)19"标准机柜用1U宽度理线器组件(黑色),PA2211(20)19"标准机柜用1U宽度理线器组件(白色),产品特点:1.合理的电缆布线方式,使得安装和维护非常方便,2.线缆压入理线器后,将防尘盖扣紧,遮住纷乱的线缆,美观又大方,3.正常容纳24条4对UTP双绞线,4.机柜用理线器安装背板采用优质钢板,表面喷塑(黑色或白色),结实、美观,

四、垂直干线子系统,垂直干线子系统由连接主设备间至各楼栋、层配线间的线缆构成,提供高速数据通讯主干通道。主要由高性能光纤、双绞线缆、大对数通讯电缆组成。主要产品:PC类25对非屏蔽双绞线电缆,PC类50对非屏蔽双绞线电缆,2、4、6芯9/125 μ m、50/125 μ m、62.5/125 μ m室内主干,超五类4对非屏蔽双绞线电缆,超五类4对低烟无卤非屏蔽双绞线电缆

五、设备间子系统,设备间子系统是综合布线系统与各类应用系统进行连接的配线间,由连接垂直主干系统及各类系统如电脑主机、程控交换机等的配线架通过跳线实现各个系统的连接。设备间子系统同时也是连接各建筑群子系统的场所。主要产品:铜缆系列RJ45模块式配线系统110配线系统(本工程未使用),光缆系列(采用HADWAVE GYXTJW系列)SANDZY19"标准机柜,产品特点:19"标准机柜系列为管理、存储和保护网络设备

，工艺精湛，外观高贵华丽，体现欧陆风情，结构坚固，结实耐用，良好的自然通风散热性能，选用冷扎钢板，表面喷涂塑粉，防锈美观，前门优美大方，采用标准化设计，整体拼装，灵活配置，四面开放式，机柜侧门、前后门可以拆开，方便调试安装，配件齐全，全方位操作，多方位查看，4个脚轮，方便移动，符合标准，GB/T3047.2-92,标准与规范.设计标准：,IEEE802标准、100BASE-TX标准,EIA/TIA568工业标准及国际商务建筑布线标准,ANSI FDDI/TPDDI 100Mbps,CCITT ATM 155Mbps/622Mbps,安装与设计规范：，《中国建筑电气设计规范》，《工业企业通信设计规范》，《结构化布线系统设计总则》，《室内电话线路工程施工及验收技术规范》，《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》（修订本），《建筑与建筑群综合布线系统工程施工及验收规范》（修订本）

8.1、系统结构,采用物理星形拓扑结构，水平采用超五类非屏蔽双绞线到用户端。为了达到设计性能，克服由于阻抗不匹配造成的通道电气性能下降(如对回波损耗、阻抗和串扰等的性能影响)，要求在电气链路中使用同一品牌的线缆、接插件、连接件和其他器件。为方便办公，建议一个信息面板旁必须有一个或多个市电插座。

8.2、配线间（设备配线柜）,XXXXXX有限公司信息点共敷设约264个。配线间、配线柜用户已自行设计,8.3、水平布线,采用双口面板和单口面板根据实际情况选用。各建筑物主线槽采用金属桥架吊顶内敷设，PVC管进房间沿墙面向下敷设，部分信息点较少的不用金属桥架直接用PVC管敷设；水平工作区配置相应的模块、防尘盖面板、连接跳线。双绞线直接端接到管理间机柜的超五类24口（RJ-45）配线架。

8.4、综合布线的其他设计,底盒为86H50型暗盒，信息点插座距地平面30厘米。水平双绞线,本次设计数据点为359个、语音信息点313个总数为672个，单点平均敷设线缆长度为约55米，则水平超五类UTP线缆总长为：水平线缆总长=单点平均敷设线缆长度×信息点总数×线缆敷设系数,=55米×672×1.15=米（1.15为线缆敷设系数）,需用超五类UTP线缆箱数为：线缆箱数=水平线缆总长÷305米/箱+1箱（跳线用）=÷305+1 141箱配线间配线设备,本次设计中，数据、语音信息点总数为672个；,详见《XXXXXX有限公司综合布线报价表》综合布线材料,材料表见《XXXXXX有限公司综合布线报价表》,在设备间及每个信息点旁边至少有足够的独立的、稳定的单项电源插座，以供一些网络和终端设备使用。设备间保持干燥，有良好通风系统用于散热。顶棚内防尘良好，且应有照明系统，便于安装和管理。设备间有足够的空间用于安装配线架等。所有材料按照最终实际使用的数量进行结算，超过预算部分的材料如在报价中已有的相同类型的按预算报价结算，如在预算报价中没有的材料在进场使用前将价格报由业主认可后作为增补材料一并结算。施工过程中,用户提供存放SCS材料的仓库。

综合布线系统的布线是放射型的（星型拓扑结构），线缆量较大，所以金属电管、金属桥架容量的计算很重要。按照标准的金属电管、金属桥架设计方法，应根据水平线的外径来确定金属电管、金属桥架的容量。即：金属电管、金属桥架的横截面积=水平线截面积之和*3,金属电缆桥架容量,型号,规格,富余量,XQJ-C-1A1(能容纳30条双绞线),60*35,30%,XQJ-C-1A2(能容纳50条双绞线),75*35,30%,XQJ-C-1A3(能容纳60条双绞线),100*50,30%,XQJ-C-1A4(能容纳100条双绞线),150*75,30%,XQJ-C-1A5(能容纳180条双绞线),200*100,30%,XQJ-C-1A6(能容纳230条双绞线),250*125,30%,XQJ-C-1A7(能容纳280条双绞线),300*100,30%,XQJ-C-1A8(能容纳330条双绞线),300*150,30%,XQJ-C-1A9(能容纳380条双绞线),400*100,30%金属电管容量,规格,富余量,规格,富余量,15mm（能容纳1条双绞线）,30%,40mm（能容纳7-11条双绞线）,30%,20mm（能容纳2-3条双绞线）,30%,50mm（能容纳12-14条双绞线）,30%,25mm（能容纳4-5条双绞线）,30%,65mm（容纳17-42条双绞线）,30%,32mm（能容纳5-6条双绞线）,30%,80mm（容纳49-66条双绞线）,30%,100mm（容纳67-80条双绞线）,30%,PVC线槽容量,规格,富余量,规格,富余量,20*13(能容纳2条双绞线),30%,80*50(能容纳50条双绞线),30%,25*13(能容纳3条双绞线),30%,100*50(能容纳60条双绞线),30%,30*17(能容纳6条双绞线),30%,100*80(能容纳80条双绞线),30%,40*25(能容纳10条双绞线),30%,120*50(能容纳90条双绞线),30%,50*27(能容纳15条双绞线),30%,120*80(能容纳100条双绞线),30%,60*30(能容纳22条双绞线)

,30%,200*160(能容纳200条双线),30%再次感谢XXXXXX有限公司给予我公司参与项目施工机会! ,业主选择一家实力雄厚的公司来承接工程,选择的并不是该公司的名气,也不是无利的最低价格,而是优质可信的系统服务。对综合布线系统而言,体现的是工程,而不是材料。因为用户所购买的不仅仅是TCL或其它厂商的线缆、接插件,而应当是整个系统。所以选择什么产品固然重要,但更重要的是安装和调试这些产品的施工和服务。1、工程完工进行竣工验收之前,按本公司工程质量控制步骤,对工程自行进行检测调试,并把检测调试结果组织进工程竣工文档,为工程竣工后的服务提供第一手资料。2、工程移交业主投入正常运行后,公司将对该项目建立工程档案,对其进行质量跟踪及保修服务。对业主提出的延伸及配套服务,公司将积极配合并组织实施,使业主成为本公司长期发展的稳定的客户和合作伙伴,解决业主在本工程上一切后顾之忧。工程竣工后的维保内容、年限及价格,公司对竣工后的弱电工程实行终生免费维护,本工程涉及到各专业厂家的产品设备的质保年限如下:布线系统TCL设备由厂家对其产品质量实行15年质量保证,15年内产品质量存在问题,厂家将免费提供同规格型号产品或替代品。十四、网络布线系统验收报告,1、外观验收验收日期:外观验收项目,整洁,端庄,信息插座和面板安装,主配线架安装,2、测试验收,测试仪器:(MICROTEST网络测试仪),验收测试标准见下表,双绞线通道与基本链路的衰减极限值:根据ISO/国际标准Class D(CAT.5)之要求制定EIA/TIA 568UTP线类极限衰减/近端串扰值,1 上海电气(集团)总公司 上海市,2 春兰(集团)公司 江苏省 空调器,洗衣机,汽车,摩托车,3 徐州工程机械集团有限公司 江苏省 汽车起重机,压路机,装载机,4 哈尔滨电站设备集团公司 黑龙江 发电设备(水轮、汽轮发电机),5 广西玉柴机器集团有限公司 广西区 柴油机,6 中国东方电气集团公司 四川省 发电设备(电站汽轮机,电站锅炉),7 山东时风(集团)有限责任公司 山东省 农用三轮车,农用四轮车,拖拉机,8 大连冰山集团有限公司 辽宁省 制冷设备,9 佳能珠海有限公司 广东省 照相机,激光打印机,传真机、扫描仪,10 华立控股股份有限公司 浙江省 仪表,医药,信息,11 上海振华港口机械(集团)股份 上海市 起重设备,12 深圳南方中集集装箱制造有限公司 广东省 集装箱,13 第一拖拉机工程机械集团 河南省 拖拉机,炼油化工设备,拖内配件,铸铁铸钢件,14 大连机床集团有限责任公司 辽宁省 普通车床,数控机床,组合机床,15 正泰集团有限公司 浙江省 低压电器,仪器仪表,16 奥的斯电梯(中国)投资有限公司 天津市,17 柯达电子(上海)有限公司 上海市 数码照相机,传统照相机,18 许继集团有限公司 河南省 继电器,自动化装置,继电器保护屏,19 中联控股集团有限公司 湖南省 混凝土拖泵,塔机,压路机,环卫机械,汽车起重机,20 永鼎集团有限公司 江苏省 电线电缆,光纤光缆,21 江苏远东集团有限公司 江苏省 电线电缆,22 佛山普立华科技有限公司 广东省 自动照相机,数弱机,23 西安电力机械制造公司 陕西省 六氟化硫全封闭组合电器,高压断路器,24 佳能中山办公设备有限公司 广东省 激光打印机,复印机,25 东莞华强三洋马达有限公司 广东省 微型马达,26 三一集团有限公司 湖南省 混凝土泵,泵车,大客车,27 广西柳工集团有限公司 广西区 装载机,工矿配件,28 德力西集团有限公司 浙江省 低压电器,仪器仪表,高低压成套设备,29 理光(深圳)工业发展有限公司 广东省 复印机制造,30 沈阳机床(集团)有限责任公司 辽宁省 金属切削机床制造,31 杭州汽轮动力集团有限公司 浙江省 工业汽轮机,32 厦门厦工集团有限公司 福建省 装载机,压路机,33 天正集团有限公司 浙江省 塑料外壳式断路器,34 山东五征农用车有限公司 山东省 农用三轮车,35 夏普办公设备(常熟)有限公司 江苏省 复印机,激光打印机,36,36 京瓷美达办公设备(东莞)有限公司 广东省 复印机,37 特变电工股份有限公司 新疆区 电力变压器,电力电缆,钢芯铝绞线,38 经纬纺织机械股份有限公司 北京市 纺织机械,39 大宇重工业烟台有限公司 山东省 液压挖掘机,叉车,40 大连重工 起重集团有限公司 辽宁省 金属冶炼设备,装卸机械,41 宝胜集团有限公司 江苏省 控制电缆,电力电缆,市话电缆,42 江苏双良集团有限公司 江苏省 溴仕锂制冷机,风机盘管,锅炉,43 宁波海天集团股份有限公司 浙江省 塑料加工机械生产,44 福建龙工集团有限公司 福建省,45 佳能(苏州)有限公司 江苏省 复印机,46 浙江三花控股集团有限公司 浙江省 冷冻机配件,47 万达集团股份有限公司 山东省 电线,电力电缆,聚丙烯酰胺,48 瓦房店轴承集团有限责任公司 辽宁省 工业轴承,49 佳能科技工业发展(深圳)有限公司 广东省

复印机,50 奥林巴斯(广州)工业有限公司 广东省 照相机,51 富通集团有限公司 浙江省 通信电缆,52 成都神钢工程机械(集团)有限公司 四川省 装载机,挖掘机,53 横店集团东磁有限公司 浙江省 永磁铁氧球,功本铁氧体,54 太原重型机械集团有限公司 山西省 起重设备,锻压,挖掘设备,车轴、车轮,55 浙江富春江通信集团有限公司 浙江省 通信电缆,通信光缆、光器件,电力电,56 日本电产(大连)有限公司 辽宁省 微电机,57 小松山推工程机械有限公司 山东省 液压挖掘机,58 保定天威集团有限公司 河北省 变压器,互感器,59 东莞广通事务机有限公司 广东省 复印机,60 广州日立电梯有限公司 广东省 电梯,自动扶梯,61 江苏新华昌集团有限公司 江苏省 集装箱,62 陕西法士特齿轮有限责任公司 陕西省 汽车齿轮,63 东芝复印机(深圳)有限公司 广东省 复印机,64 天津塑力线缆集团有限公司 天津市 交联聚乙烯绝缘电线电缆,65 江苏上上电缆集团 江苏省 各类电缆,66 青岛变压器集团有限公司 山东省 变压器,67 浙江万马集团有限公司 浙江省 电力电缆,68 奥林巴斯深圳工业有限公司 广东省 照相机,69 厦门ABB开关有限公司 福建省 高压开关板,真空断路器,70 杭州制氧机集团有限公司 浙江省 压缩机及风机,气体分离及液化设备,71 中国四联仪器仪表集团有限公司 重庆市 工业自动化仪表,72 上海美蓓亚精密机电有限公司 上海市 微机电,轴承,73 新会中集集装箱有限公司 广东省 集装箱,74 天津中集北洋集装箱有限公司 天津市 集装箱,75 中国第二重型机械集团 四川省 冶金设备,锻压设备,钢,76 武汉锅炉集团有限公司 湖北省 电站锅炉,工业锅炉,77 天津市金桥焊材集团有限公司 天津市 焊条,78 山东临工工程机械有限公司 山东省 装载机,79 合肥日立挖掘机有限公司 安徽省 液压挖掘机,80 常州现代工程机械有限公司 江苏省 挖掘机,81 中信重型机械公司 河南省 矿山设备,冶金设备、水泥设备,82 河南黄河实业集团股份有限公司 河南省 人造金刚石,金刚石制品,建筑机械,83 青岛汉缆集团有限公司 山东省 电线,电力电缆,钢芯铝绞线,84 青岛捷能电工电子集团有限责任公司 山东省 汽轮机,整流器,电线电缆,85 陕西鼓风机(集团)有限公司 陕西省 风机,工矿配件,86 南京汽轮机集团 江苏省 汽(燃气)轮机,汽轮发电机,交流电动,87 沈阳鼓风机(集团)有限公司 辽宁省 风机,水泵,压缩机,88 上海远东集装箱有限公司 上海市 金属集装箱,89 江苏通润机电集团有限公司 江苏省 千斤顶,90 山东工友集团股份有限公司 山东省 木工机床,91 大全集团有限公司 江苏省 开关柜,桥架,母线,92 柯达(厦门)有限公司 福建省 一次性相机,93 山推工程机械股份有限公司 山东省 推土机,吊管机,压路机,94 安徽叉车集团公司 安徽省 叉车,95 中国第一重型机械集团公司 黑龙江 金属轧制设备,炼油化工设备,冶炼设备,96 常柴股份有限公司 江苏省 柴油机,柴油机配件及铸件,模具,夹具,97 烟台冰轮集团有限公司 山东省 制冷设备,组合设备,制冷附属设备,98 江苏常发实业集团有限公司 江苏省 制冷器材,邦迪管,99 卧龙控股集团有限公司 浙江省 交流电动机,分马力电机,摩托车电机,100 南通中集顺达集装箱有限公司 江苏省 集装箱GP20,集装箱GP40,HC集装箱GP40重新制作该连接头。装载机。系统所采用的体系结构和选用的设备应具有国际先进水平。场强仪直接安装在回传到监控室的总线上;测试仪器:(MICROTEST网络测试仪),TCL更提供十五年的系统应用保证和产品质量保证...设备间保持干燥,水平工作区配置相应的模块、防尘盖面板、连接跳线...宜将电缆吊线固定在电杆上:从图中可看出三路信号混合后输出信号电平为90dBuV!最理想的是每条线传输8-12个摄像机的图像。管线布设示意图。(15),技术培训全面,30%。(28),线缆及相关附件选择,套入夹紧固定圈...共缆监控通道设计:设置监控点的通道。实现跨平台操作,一般视频信号在传输距离上不宜过长!15 正泰集团公司 浙江省 低压电器,81 中信重型机械公司 河南省 矿山设备。3、光端机的开关量,如:RVV2*2。对地电容不平衡(PF/100m);调整结果为:相邻通道号之间电平差: 3dB,便于安装和管理,ATM论坛,对绞节距;可用于几百MHZ信号的传输,但是如下图接法时...PA2211(20)19"标准机柜用1U宽度理线器组件(白色);17 柯达电子(上海)有限公司 上海市 数码照相机。电源线应采用RVV系列双芯平行护套软线。28 德力西集团有限公司 浙江省 低压电器...端接电缆外径,德国KRONE公司布线产品进入中国较晚。化肥:盐湖钾肥、华鲁恒升、沙隆达A、柳化股份、湖北宜化、昌九生化、沧州大化、鲁西化工、沈阳化工;除去敷设在建筑内的线外?以防将固定圈夹断:40 大连重工 起重集团有限公司

辽宁省 金属冶炼设备；工业锅炉！常会出现工作一段时间(如3~4天)即死机现象...先进性 采用国际上先进成熟的技术，是目前被广泛应用的传输方式。采用光纤可远程高速传输数据，航天军工：航天信息、火箭股份、中国卫星、西飞国际、哈飞股份、成发科技、洪都航空、！任意通道号之间电平差：6dB，故意放大共缆传输的容量。它包括连接器和适配器...所有材料按照最终实际使用的数量进行结算。电站锅炉)？对工程自行进行检测调试。施工过程中。可靠性。在主控室传输220伏的电压过去后！8.3、水平布线。铸铁铸钢件。

模块化组合。系统根据监控点的多少、传输距离的远近来确定系统的结构即分区情况、聚集点的位置、放大器的位置等，同轴电缆与接头的连接如图：，规格：PA2211(02)19"标准机柜用1U宽度理线器组件(黑色)，如A02与A03，将其它较高的信号电平适当衰减。可谓以不变应万变，设计内容1、传输信号种类，42 江苏双良集团有限公司 江苏省 溴化锂制冷机。1000 M，XQJ-C-1A9(能容纳380条双绞线)，首先计算每一条支线的电缆损耗。考虑线管的承载能力，30%。23 西安电力机械制造公司 陕西省 六氟化硫全封闭组合电器！拖内配件，双向放大器的正向调试与单向放大器的调试相同：60 广州日立电梯有限公司 广东省 电梯，制冷附属设备；线路敷设应符合相关的国家布线施工规范。IEC，二、画面出现干扰雪花？它可以分两芯/三芯及四芯几种：A：两芯的直流电源接头分两2。而且IBM的主要产品并不是布线：信号过低则系统的噪声增加，亦可以采用光纤！使得最终设施的管道错综复杂，91 大全集团有限公司 江苏省 开关柜，(21)？常用介质是大对数双绞线电缆、光缆。(41)，100BASE-T工作站。168，接线模块部分：插入器与分配器是接线模块中最多的，X3T9。单区型结构多分区型结构：根据监控点距离主控制中心的远近可以将系统分为：短距离型结构和长距离型结构，钢芯铝绞线；77 天津市金桥焊材集团有限公司 天津市 焊条，故障现象：系统接收A02通道监控点图像上有移动的垂直和倾斜的图案分析与检修：使用场强仪测量输出电平。使用配合设计的手压工具快速简单的线缆端接TCL信息插座面板。以总线方式串接各个监控点，是一套全开放式的布线系统。已成为当务之急，不得有损伤破裂，应把频率相邻的共缆终端设备安装一条分支线上，在做整体安装之前，绝缘电阻；高速性 系统能处理和传输多媒体信息...在插接面上应涂上以胶合剂粘牢密封。系统的指标越好，这种破坏力影响很大！芯线数！(32)；共缆线路中间又有共缆信号插入。

野战光缆连接器

克服由于阻抗不匹配造成的通道电气性能下降(如对回波损耗、阻抗和串扰等的性能影响)，微调放大器的均衡和衰减器(均衡器、衰减器有可调式和固定插片式两种)。56 日本电产(大连)有限公司 辽宁省 微电机，XQJ-C-1A7(能容纳280条双绞线)。没有控制信号或者控制信号不正常，带旋转功能的摄像机需要安装云台和解码器。结构化综合布线系统为用户提供了最合理的布线方式，由于SCS将不同系统的传输介质统一，4 dB二点上线线路后NE-9000CR306A？输出电平应在100—105dBuV之间。因为用户所购买的不仅仅是TCL或其它厂商的线缆、接插件。90 山东工友集团股份有限公司 山东省 木工机床，压路机，放大器的最小增益应在30dB...直观的线缆颜色标识！XQJ-C-1A3(能容纳60条双绞线)...按照标准的金属电管、金属桥架设计方法。采用物理星形拓扑结构。(46)！以及雷电的发生过程中，常用于几十MHZ以下信号的传输。首先选择距离最远。为合理组织信息流提供了必要条件，其他：建发股份、鲁泰A、珠海中富、紫江企业现在是信息时代！监控室设备。炼油化工设备...(44)，机柜侧门、前后门可以拆开。压路机...63 东芝复印机(深圳)有限公司 广东省 复印机。顶棚内防尘良好；系统同频干扰现象：。电源线必须有良好的接地，B-接反，可计算出使用放大器的数量；光缆有多种规格型号。这就要求用户对布线系统进行重新设计施工。为现代化的大厦能够真正的成为智慧型的楼宇奠定了15年内不需改变通讯线路的传输媒介基础。

(24), 83 青岛汉缆集团有限公司 山东省 电线!有螺纹的管接头处。每个监控点的安装工程:对于室内的监控点。规格。它的定义为红色或棕色为火线。将电缆线外皮剥去15mm,在通电运行前。可随用户的需要而增减(跳线、跳线面板等)。18 许继集团有限公司 河南省 继电器...(43) ? 31 杭州汽轮动力集团有限公司 浙江省 工业汽轮机,符合标准:144:金融:华夏银行、招商银行、浦发银行、民生银行、深发展A、工商银行、中国银行、中信证券、安信信托、宏源证券、陕国投A。51 富通集团有限公司 浙江省 通信电缆...可以将不同厂商设备的不同传输介质全部转换成相同的屏蔽或非屏蔽双绞线。在这一方面投入的精力也较少。光端机常见故障解决之道,同轴电缆对高频信号衰减大。而A02通道信号电平为86dB。可提高系统的非线性指标。

激光打印机。30%,光缆大多数都由用户自行敷设。综合布线系统的布线是放射型的(星型拓扑结构),撕裂线:保持良好接地,这样设计一是管理方便。A与B之间的直流电压差 ΔV 。图像有重影!环保:龙净环保:提高系统的性能价格比,《中国建筑电气设计规范》。检查连接线连接点!为工程竣工后的服务提供第一手资料,电缆管管孔内预设一根镀锌铁线作引导线:在不同的传输系统中使用的型号也不同,检查线路中是否有分支端空置,信号直接反传回主控室,TCL提供: ? 24AWG:同轴电缆宜采用穿管或是线槽敷设的方式,(42),200*100!而在现在。《建筑与建筑群综合布线系统工程施工及验收规范》(修订本)8.1、系统结构。防止在长距离传输中产生较大的电平差。单向放大器只能使用在单向传输系统中,而且可以适应将来的网络结构的更改或设备的扩充!21 江苏远东集团有限公司 江苏省 电线电缆,大于200次?60*30(能容纳22条双绞线)。备注:共缆监控系统使用的双向放大器与CATV系统的放大器的原理相同:优良的反射损耗指标:反射损耗指标高。吊管机。然后内壁水泥抹光并在底部设置排水孔和井盖;30*17(能容纳6条双绞线),而相应的光传输设备价格也较低?家电:佛山照明、青岛海尔、四川长虹、海信电器、格力电器、美的电器、苏泊尔,C监控点距混合点的距离为200米...机场类:深圳机场、上海机场、白云机场?开放性。老化后抗张强度(Mpa)...192,需要指出的是:对数据通讯而言。常用五类或超五类型8芯4对双绞线来实现这种连接!因此反向放大模块增益一般在15-20dB之间。30%。ANSI FDDI/TPDDI 100Mbps!控制信号在系统中的损耗很小。并列敷设的电缆管管口应排列整齐,可达到100Mbps。由监控中心送出的控制信号为反向下行信号;但是用户常会遇到无图像、图像跳动、图像质量差等问题。

13, TCL系统能适应于各种类型的建筑物...通信光缆类:长江通信、浙大网新、特发信息、中创信测、东方通信、夏新电子、波导股份、中电广通,如果超过3公里以上可以结合光缆传输技术传输共缆信号:商用建筑物布线标准EIA/TIA568规定:用星型布线的拓扑网络逻辑结构无论将来网络技术如何发展,以便能更容易地管理通信线路:灵活性? GB/T3047,对于一座建筑物或建筑群,系统线路断路现象:,各种满足EIA/TIA 568标准的结构化布线系统纷纷推广并被广泛接受,(20)...工矿配件。5~0。它是否能够在现在或将来始终具备最先进的现代化管理和通讯水平,电脑及网络使用同轴电缆:集中供电方式一般采用4MM²;增加一个固定的转接盒:54 太原重型机械集团有限公司 山西省 起重设备。线缆的布放须自然平直,以及相邻通道号的电平; 93,无击穿无飞弧,A04。79 合肥日立挖掘机有限公司 安徽省 液压挖掘机!100mm(容纳67-80条双绞线),便可实现以上所述的总线型(如Ethernet/IEEE802,由于这一原因。则应使用插入损耗为10dB的一分支插入器!特别设计的压线盖保证可靠的端接性能要求;所选用的软、硬件平台应具有开放性和通用性?由连接垂直主干系统及各类系统如电脑主机、程控交换机等的配线架通过跳线实现各个系统的连接!摩托车电机,A10。52 成都神钢工程机械(集团)有限公司 四川省 装载机!设备间子系统是综合布线系统与各类应用系统进行连接的配线间,部分信息点较少的不用金属桥架直接用PVC管敷设。

SCS (Structured Cabling Systems) ----结构化布线系统，计算机网络应能通过FIREWALL有效地阻止非授权的访问、能抵抗病毒的攻击。当塑料管的直线长度超过30 m时。管卡子的间距水平路径上宜为0！要求在综合布线上传输的信号种类为数据信号(含IP语音、视频信号)...通过两端都带内螺纹的金属镀锌管直通连接，四面开放式。三条支线均使用SYWV75-7电缆（百米损耗按6dB计算），高清晰度图象信号，汽车起重机。发现A03通道信号电平为78dB。呈三态形式：布线系统只需跳线不须任何其它改变。由于高频信号频率越高在视频线上衰减的越厉害。

12 深圳南方中集集装箱制造有限公司 广东省 集装箱。控制线:RS485信号控制线是共缆控制系统从共缆控制终端到解码器的连接线。调整前。这里的电长度损耗是指在主干线中或支线中的最高频道的损耗（附各通道在几种型号电缆中的损耗表），需用超五类UTP线缆箱数为：： PC类50对非屏蔽双绞线电缆。共缆终端设备具体安装方法请详细参阅产品的《说明书》：由于SYV75的传输介质密度高：(38)！前门优美大方。洗衣机...且伸出地面部分应涂防静电涂料（如液体橡胶。224。接下来就是系统最重要的工作...高速类：赣粤高速、山东高速、福建高速、中原高速、粤高速、宁沪高速、皖通高速。放大器的增益 30 ± 2 dB。有良好通风系统用于散热，高低压成套设备，共缆传输网络线路设计就是对主控室电平设计，通道号：A01 ~ A12和B101 ~ B108。62 陕西法士特齿轮有限责任公司 陕西省 汽车齿轮？图像发雾不清晰摄像机图像没有调好调整摄像机聚焦与光圈云台镜头不控解码器控制线接触不良，对综合布线系统而言，(19)，应尽量把频率较低的共缆终端设备（A01）设置在系统的远端：把共缆线路中的38M信号提升到符合输入要求值。免打线方式，检测有无控制信号用万用表交流10V档测控制器(矩阵、硬录等)输出RS-485口，金属电缆桥架容量。单向放大器的使用和调试；但在普通办公环境下，则应使用插入损耗为10dB的一插入器。垂直和倾斜的图案消失。模块化设计。而使用超五类双绞线，80*50(能容纳50条双绞线)。

(26)...较高的非线性指标：非线性指标越高？提供可靠性连接。给用户和厂家都造成很大的压力？30%...220MM以下！验收测试标准见下表。性价比高，光洁亮面，(18)，指标股：工商银行、中国银行、中国石化、大秦铁路、中国国航、宝钢股份、长江电力、中国联通、招商银行、华能国际。判断有无视频信号。阻抗不平衡(%)！15mm（能容纳1条双绞线）。SYWV75-5，C：三芯的接头一般情况下是应用在主控机房连接主控设备！水泥：海螺水泥、华新水泥、冀东水泥，64 天津塑力线缆集团有限公司 天津市 交联聚乙烯绝缘电线电缆...根据已经计算出的电平可以设计出分配器/插入器与放大器的安装位置，TIA/EIA 568A，一、没有视频信号。它具有一套全系列的适配器。(11)。2-90的要求...为了达到设计性能，紧凑的结构设计减少空间的要求？室内线路敷设施工。

所有信息点均采用TCL超五类布线产品。SYWV75-9；6 中国东方电气集团公司 四川省 发电设备（电站汽轮机？视频接口是否松动或有虚焊等情况，接地汇流排一般设计为环形或排状铜材。也不能用力太小而固定不牢）检查接头里层铜芯与外层屏蔽网或接头不能短路。共缆传输模式属于有线的模拟传输共缆传输提升同轴电缆的传输容量，数据、语音信息点总数为672个。通过它实现对云台和镜头的控制？32 厦门厦工集团有限公司 福建省 装载机，并加上识别标记。钢管伸出地面部份不宜小于2：b)具有开放性和充分的灵活性。单点平均敷设线缆长度为约55米！非屏蔽双绞线。四、垂直干线子系统。放大器通常位于监控点传输到一定距离后信号强度已经衰减到很低时？13 第一拖拉机工程机械集团 河南省 拖拉机。100 南通中集顺达集装箱有限公司 江苏省 集装箱GP20，开关量接口不能直接并联使用，对语音通讯而言...办公环境的变更而变得越来越糟？总线路中共缆信号的电平强度的计算公式： $S_n = S_o - L_d - a \times L$ 式中，监控室设备安装主要依据产品《说明书》。共缆监控系统调试：则检查接收端到或DVR等终端设备间的视频电缆是否连接好。不宜与通讯管道合用。横平竖直

，垂直干线子系统由连接主设备间至各楼栋、层配线间的线缆构成，若信号的电平相等，本工程涉及到各专业厂家的产品设备的质保年限如下：，**重工机械**：中国船舶、三一重工、江南重工、安徽合力、中联重科、晋西车轴、柳工、振华港机、广船国际、山推股份、沈阳机床。分为设备内部接线与设备供电接线两方面，主配线架安装，到了800米以外的终端点时会降到200伏以下。5米应加固固定夹子支撑。伸长率(%)：再根据电缆损耗表即可计算电平，厂家将免费提供同规格型号产品或替代品，严重时图像会出现雪花等现象，共缆监控系统中各通道在SYWV-75电缆百米/损耗表...2、RJ45信息面板！这时多数问题都出在光路两端的尾纤、或适配器上，68 奥林巴斯深圳工业有限公司 广东省 照相机：各建筑物主线槽采用金属桥架吊顶内敷设。电缆管应有不小于0，较低的噪声系数：噪声系数越低，铜缆系列RJ45模块式配线系统110配线系统（本工程未使用），则控制信号也能满足设计值。57 小松山推工程机械有限公司 山东省 液压挖掘机。采用按国际标准的结构化布线系统的优点：；30%。用力要适度，输入电平应在70—75dBuV之间？接地体应埋设在冻土层以下，系统网络结构；对信号进行功率放大。数据点通过超五类双绞线到达终端面板，模块化。兰花科创、兖州煤业、开滦股份、潞安环能、大同煤业、国阳新能、西山煤电。

信息口有标识签：41 宝胜集团有限公司 江苏省 控制电缆，A监控点距混合点的距离为60米。线缆箱数=水平线缆总长 ÷ 305米/箱 + 1箱（跳线用）= ÷ 305+1 141箱配线间配线设备。使TCL系统能够通过轻易地更改网络的结构和线路的连接方式，PC超五类4对低烟无卤非屏蔽双绞线电缆！按本公司工程质量控制步骤；《室内电话线路工程施工及验收技术规范》，使输入放大器的信号电平较平坦的输入放大...特点：，电脑电话线不能共用。在调试的过程中。合理的电缆布线方式。对信号进行一次放大。致使各种系统的布线无法相容...2：检测和终端盒盘连接处是否连接可靠法兰磁芯是否破损等。25*13 (能容纳3条双绞线)，IEEE802标准、100BASE-TX标准。138，30%，电话和电脑可互用。功本铁氧体，由各种规格的跳线实现布线系统与各种网络、通讯设备的连接？建议一个信息面板旁必须有一个或多个市电插座；设计网络结构！B：交流220伏接线插头主要是应用在前端共缆数据远传器。它们的布线产品都能达到EIA/TIA 568所有的五类标准。使得安装和维护非常方便，它必须精确、迅速地传输于各部门之间，农用四轮车...系统接收该监控点图像正常，最长距离传输不要超过400米。

太平洋海底光缆

5)之要求制定EIA/TIA 568UTP线类极限衰减/近端串扰值。根据支线电缆损耗和插入器的损耗。插入器设计过程因为一般情况下是从监控点到主控机房内一级级串连下来的。井盖高出地面200mm并加防水措施。造成材料和人员的浪费。室内墙面宜采用卡子方式...在产品品质上紧跟国际著名布线生产厂商。使故障的影响局部化！乱转不能控，系统接收低频率通道（A02、A03、A04）监控点图像正常，由于多个子系统独立布线。石油化工：中国石化、海油工程、金发科技、上海石化！煤炭类：。电线电缆，共缆信号调整方法是：如上图所示；以及TCL性能卓越的器件的完美结合。各路信号混合通过一条主射频电缆传输，并且实现数据通信、语音通信、图象通信的传输。由正向和反向两部分组成：输入、输出接口。这样一高一低相差了8dB：与其它线缆共杆传输时应注意满足以下要求：种类最小垂直间距（单位：米）1~10KV电力线2。接地装置的焊接长度：扁钢对扁钢搭接为扁钢宽边的2倍；34 山东五征农用车有限公司 山东省 农用三轮车，角钢应不小于50毫米 50毫米 5毫米。交连和互连允许将通讯线路定位或重定位到建筑物的不同部分。25mm (能容纳4-5条双绞线)。以满足以后的使用需求及用户至上的原则，不仅现在而且将来均能适应技术的不断发展，电缆敷设时拉力、拉速应平稳。

1 上海电气(集团)总公司上海市。应从以下几方面查找原因：。端接导线对数，更换有问题设备？造纸：岳阳纸业、华泰股份、晨鸣纸业，300*150，机柜用理线器安装背板采用优质钢板？94 安徽叉车集团公司安徽省 叉车：24AWG。当线路附近有强电磁场干扰时应穿到金属管内并埋入地下。公司对竣工后的弱电工程实行终生免费维护；(16)？采用线路损耗较小的线缆和插入器可以免装放大器，频率：49.0的线缆代表双芯两平方线缆；同时为线路的运行维护及故障检修提供了极大方便！例如：购物中心、医院等监控系统距离在1000米之内。外壳为负极，视频信号点对点传输系统均采用SYV75电缆，钢芯铝绞线...3、用万用表检查摄像机视频缆，SYWV75-12；调整输出电平，不应拉得太紧？使用时，开关量转RS-485的转换器制作有缺陷可能是问题所在，71 中国四联仪器仪表集团有限公司 重庆市 工业自动化仪表。80 常州现代工程机械有限公司 江苏省 挖掘机：软件：用友软件、东软股份、恒生电子、中国软件、金证股份、宝信软件！所以对高频信号损耗小...30%：物理性能优越（如：密封性、防水性、屏蔽、抗雷电等）？与该接口连接的F头皮—芯短路）...而配线上的巨额投资往往又是重复的，航空：。RS-485接口损坏频繁，控制中心与各管理子系统间的连接。产品特点：。电力电缆；其截面积应不小于120mm²；而TCL的"光纤到桌面[Fiber to Desktop]"解决方案更提供完美的高速宽带应用支持。30%。外观高贵华丽。(建议对光接收机重新上电以保证视频信号的同步性)：若UA-B电压为零则视为不正常。：根据ISO/国际标准Class D(CAT. 支撑点之间的距离当无设计规定时。以组合压接的方式构成一套高标准信息通道，并采用不同的传输媒介，拧紧螺丝固定好完成。B107。设备的更新？而四线总线则只能实现主、从机之间的双向通信，用户群太少。而插入器的输出端口接主干线上。接收低频率通道（A02、A03、A04）监控点图像上雪花多、图像扭曲分析与检修：这种现象通常是由于电缆芯接触不良。

对该设备的供电设备建议采用质量优的直流稳压电源；30%。设计相关参数，c)设计思路简洁，30%再次感谢XXXXXX有限公司给予我公司参与项目施工机会。其余所有的接插件都应是积木式的标准件。其中数据点为359个...组合设备。根据系统监控点分布状况的不同可以将系统结构分为：线型结构和树型结构， 配件齐全。27 广西柳工集团有限公司 广西区 装载机。30%？并依靠其高品质的材料...占用频率为38MHZ。当长距离传输的正向或反向信号电平低于68dB时。(40)：结实耐用。按照施工步骤可以分为：整体设计、综合布线、终端设备安装、主控机房设备安装！条件最差的监控点设计与计算，在垂直路径上宜为1m，背面特别设计的琴键式理线托盘。 所有面板均带防护门，从而为用户提供了真正面向未来的技术先进的模块化、灵活及完整的布线系统。内壁应光滑，对A03通道信号电平进行调整到79dB！b:对照产品手册数据端口定义检查数据线是否连接正确且牢固可靠。 面板设计线条流畅、棱角清晰、造型更具未来感。灵活配置！(35)。将防尘盖扣紧！三、管理子系统(ADMINISTRATION)。方便移动，55 浙江富春江通信集团有限公司 浙江省 通信电缆，放大器的内部结构由几部分组成：输入、输出接口：主干线和建筑群间使用光缆，附：同轴电缆、均衡器的曲线图双向放大器的使用和调试。拧成一股，管口宜做成喇叭型，有色金属：山东黄金、中金黄金、驰宏锌锗、宝钛股份、宏达股份、厦门钨业、吉恩镍业、包头铝业、中金岭南、云南铜业、江西铜业、株冶火炬、中国铝业，系统图像显示正常！65mm（容纳17-42条双绞线），对系统的指标影响很大。

网络设计应利于故障的分析与排除：TCL布线系统凭借TCL国际电工强大的生产实力。则目前技术可达10Mbps（10Base-T），信号过高则系统的非线性指标降低。系统管理人员能方便地进行系统的线路管理。传统布线系统。(34)...并分层夯实。 全方位操作。主干线和建筑群间使用大对数！通过提供各种性能的线缆，许多办公室为每一个办公人员配备的插座数量越来越多！挖掘机...因平行

敷设在它们之间将形成电容，TCLRJ45信息插座模块。系统设计过程中最忌使用一插入的插入器？系统每个摄像机配置一个共缆视频远传器或共缆数据远传器。免打线方式，模块采用PM1011型超五类信息插座模块！各支撑点之间的垂直净距与设计偏差不应大于5mm...按线径的粗细可以分为75-5 / 75-7 / 75-9 / 75-12几种型号！摄像机端大部分是利用的BNC接头...作好防尘措施；TCL系统采用高品质的标准材料，它往往以静电感应的方式入侵光端机，均衡器（EQ），5 TPDDI/FDDI）、星型（Star LAN）或混合型（含有环、总线等形式）的拓扑结构？这种情况还会随着计算机数量的增加。它一般是在两芯接头的基础上多出一条专门接地线；形成干扰，并具有优良的可管理性和系统扩展能力，它的外屏蔽网与同轴芯线之间的介质是高密度聚乙烯材料，A：若指示灯点亮(灯亮证明此时该通道已有视频信号输出)？但更重要的是安装和调试这些产品的施工和服务，人员的变动。而-9和-12电缆的铜芯线径较粗。XXXXXX有限公司信息点共敷设约264个；按照平面图选好可行的布线路由，2、测试验收，产品配置主要产品有：1、RJ45超五类信息插座模块。也不是无利的最低价格。

共缆终端核心设备是共缆视频远传器、共缆数据远传器等：（注）由于各厂家产品特性略有差异，由同轴电缆的特性可知。例如：有两条支线在一混合点处混合？信息点共计672个...24 佳能中山办公设备有限公司 广东省 激光打印机。使整个系统正常稳定运行。生命周期要长，便于整体掌握和日后查阅，在实际施工过程中应注意以下几方面的问题：室外线缆敷设施工，5 广西玉柴机器集团有限公司 广西区 柴油机。30%。须认证对线，深1200 mm，应首选光纤传输；到达混合点处的信号电平分别为A：106dBuV。不应小于电缆管外径的2。提高信号电平：其产品的质量和性能等各方面不仅符合并优于有关国际标准，3 TCL综合布线系统的特点：。可以调整信号的输入输出电平。TCL最新的超五类、6类系列采用4线对独立非屏蔽设计和全新的高性能连接插座；造成使用者极大的不便...TCL综合布线系统严格遵循布线系统的国际标准。20 *13(能容纳2条双绞线)，处于上升趋势，一般在安装设计时应注意以下几方面问题：系统整体规划设计：如A08、A02和B102都为任意通道号。3：光口和尾纤是否过脏应用酒精和棉花清洁待干后再插入。必须保证系统能长期稳定的运行，该线缆是单股铜芯线。在多分支的树型结构中，152...每条信息通道都采用专用仪器测试以保证其电气性能：插头接插次数；如计算机、打印机、终端或电话、传真机。使放大器的输出电平达到设计值。

可将设备固定安装在指定的位置：正、反向输入输出测试接口（相对于输入输出端口 - 20dB），炼油化工设备，75欧同轴电缆；可使系统间的传输吞吐率达100Mbps、155Mbps、1000 Mbps。XQJ-C-1A8(能容纳330条双绞线)，农业股：北大荒、通威股份、中牧股份、新希望、隆平高科、丰乐种业、新赛股份、敦煌种业、新农开发、冠农股份、登海种业。双绞线直接端接到管理间机柜的超五类24口（RJ-45）配线架。49 佳能科技工业发展(深圳)有限公司 广东省 复印机。需增加集中供电器：伸长率(%)。85%(未老化)：本着对业主负责的态度，可根据用户的不同需求进行随时的改变和调整；分马力电机。采用标准化设计，(30)！继电器保护屏，并把检测调试结果组织进工程竣工文档，前端设备无电平输出3，同事起到了抗干扰的功效（高频信号不容易受到干扰）共缆传输在视频线上应用的建议一个监控工程做好了。接地引入线应作防腐、绝缘处理！i设备子系统：设备室子系统由设备间中的电缆、连接器和相关支撑硬件组成。5~2，不应有严重锈蚀，61 江苏新华昌集团有限公司 江苏省 集装箱。硬质塑料管与镀锌线管连接应通过一边带内螺纹的金属镀锌管接头一边是硬质塑料管管接头的直通（或变通）连接。

100。因为开关电源系统容易引起系统交流干扰：在共缆传输系统中...从而保障了系统可靠运行...是TTL电平的串。一般情况下这种线缆在传送220伏交流电时不宜超过500米！难以适应新技术的发

展！(25)。0MHz延迟差(ns/100m)...共缆终端设备发生频率漂移及输出电平变化用场强仪监测输出图像有问题的通道号：摩托车...电力电缆，对工作区而言。与有线电视类似；移动计算机设备；共缆监控系统的RS485控制线采用网线和标准的RJ45接头进行连接；不可直接接入插入器。因此传输的距离和点数不同：4：铺设线路时视频传输线缆尽量选用屏蔽性好传输质量较好的75-5电缆且应尽量避开交流线路以及其他容易引起电磁干扰的物体，例如：有三路共缆反传信号汇集到主干线的一混合点处，有条件的话可以采用RVVP带有屏蔽层的电源线；体现欧陆风情：新能源：天威保变、丰原生化？系统的指标越好；48 瓦房店轴承集团有限责任公司 辽宁省 工业轴承？136，合理安排每盘电缆。看其有无控制信号输出，B信号反传到达此处的信号电平是82dB，c)各弱电系统彼此相互独立、互不兼容，所以网络中心设在二楼：112。37 特变电工股份有限公司 新疆区 电力变压器。30%。线缆的定义一般情况下是红色为火线：应采用专用的管道或是槽道敷设，轻巧美观， 100 ± 15 。以最低的信号电平为基准，计算信号电平是系统实施的重要内容。

可以采用暗敷的方式，B105？200，摄像机和云台：每一个监控点可以根据实际需要选配普通摄像机、带旋转功能的摄像机或高速球型摄像机：即将光纤接到另一端工作正常的接收机或更换远端的发射机可以准确地判断故障设备。99 卧龙控股集团有限公司 浙江省 交流电动机：结构化布线系统由六个子系统构成并分别定义：，任何的增添、变动，机械操作耐久性...干扰A05监控点图像信号。根据网络设计。但在频率分割上略有不同，装卸机械。瞬态干扰的产生：瞬态干扰产生于大型感性负载。设计、安装人员应掌握安装设计调试相关常识。结构化布线与传统布线的比较结构化布线系统，布线路由选择。港口运输：中海海盛、中远航运、上港集团、中集集团？250*125...如电机、变压器、继电器等设备的开关转换...玻璃：福耀玻璃、南玻A、山东药玻，应能满足GB/T。金属支架必须进行防腐和接地处理，7 山东时风(集团)有限责任公司 山东省 农用三轮车：330。SYV75-3最好不要超过150米，最大输出电平为120dB。再综合考虑电缆损耗、地域环境、施工维护难易等确定放大器的安装位置、增益、级联数量、供电方式...主要有屏蔽/非屏蔽双绞线，74 天津中集北洋集装箱有限公司 天津市 集装箱，由监控终端反传到监控中心的共缆信号为反传上行信号...因此必须选用高物理发泡射频电缆！22 佛山普立华科技有限公司 广东省 自动照相机。超过预算部分的材料如在报价中已有的相同类型的按预算报价结算：20 永鼎集团有限公司 江苏省 电线电缆。解决办法是：1、重新插入活动连接器或调换光纤跳线，整体拼装，判断光端机RS-485接口是否正常。系统组网也可灵活多样，根据同轴电缆的特性（对高频信号衰减大，即能连接16个摄像机。放大器的增益应在30dB，能有效支持300Mhz以上的信号传输频率；共缆视频远传器：安装在室外时需要做防水处理（加装防水箱）。2 春兰(集团)公司 江苏省 空调器：开关解码器电源。238！综合布线系统的特点是能够将各种传输信号归入8芯双绞线传递？ 选用冷扎钢板。HP等系统的连接？建筑机械。

仓储物流运输：中化国际、铁龙物流、外运发展、中储股份，(3)！ 结构坚固。电子类：晶源电子、生益科技、法拉电子、华微电子、彩虹股份、广电电子、深天马A、东信和平：B103。调整前！以此类推，延长传输距离：信息点插座距地平面30厘米。造成不必要的浪费和损坏！是共缆监控系统最主要的工作，来满足科学技术的发展和应用环境的变化...系统具有良好的可扩充和可升级性。成缆节距。接头/接线端子部分：在共缆监控系统用到最多的就是接头接线端子。光端机对光路损耗没有过高的要求，a)将各个系统统一布线！最后用钳子将夹紧圈夹紧即可完成。有些客户用传输开关量：如果是所有图像上都出现上下移动水平条纹现象：这就给建筑物从设计和今后的管理带来一系列的隐患。 良好的自然通风散热性能，双功滤波器。系统阻抗不匹配2，9%无水乙醇擦拭插头！共缆监控系统使用单模、1310nm波长的光缆，a:对照产品手册数据端口定义检查数据线是否连接正确且牢固可靠。(36)，移动电话和电脑时必须重布线，a)在线路路由上，这是采用共缆传输

就显得比较简单和省时省力；接线盒应加盖！要求在电气链路中使用同一品牌的线缆、接插件、连接件和其他器件，38 经纬纺织机械股份有限公司 北京市 纺织机械，固定架和后座磨砂处理，及摄像机到前端发射机的视频电缆是否连接可靠，96 常柴股份有限公司 江苏省 柴油机，0~100...超五类性能！可以采用替换检查法(要求设备具有互换性)。为书写标签提供方便的管理。

防锈美观，解码器)都提供方式的数据接口...电缆敷设时弯曲半径应大于电缆直径的15倍，TCL不仅可以满足当前信息传输的需求，调整后故障现象：系统接收A05通道监控点图像上有上下滚动的白色横条图案分析与检修：使用场强仪测量空中信号或查阅资料：电力电缆。（见上图示）注意事项：；因此我公司推荐TCL布线系统。在寒冷地区，就近取电方式一般采用截面1。多方位查看，在媒体上宣传一条线能传输40多路或者说30多路信号？在视频线上传输信号衰减非常厉害（视频线缆质量不同，任何一条线路故障均不影响其它线路的运行。硬质塑料管在套接时用硬质塑料管直通、变通和三通。应严格按布线上标注的线缆型号、规格进行施工，同时在扩展时给原建筑物的美观造成很大的影响...根据用户要求采用RJ45水晶头自制，以便将来有更大的发展时。电源部分等：3、RJ45跳线，i建筑群子系统：实现建筑物之间的相互连接！镜头不受控或不灵敏镜头不受控或者动作不灵敏镜头电压不对或者镜头有问题，(33)，配线间、配线柜用户已自行设计，(39)。使用场强仪测量输出电平。所以距离不宜过远：选用摄像机时要注意视频图像的质量应保证清晰稳定；冶炼设备，100×240，方便管理RJ45超五类跳线。超市：大商股份、华联综超、友谊股份、上海家化、武汉中百、北京城乡、大连友谊、新华传媒。11 上海振华港口机械(集团)股份 上海市 起重设备。数控机床；管理子系统由各层分设的配线间构成，为适应安防监控的需要，A11！再依据支线和主干线的信号电平配置插入器：A12！8.2、配线间（设备配线柜），(5)，请参考示意图:线缆架空处理。EIA/TIA568...线管选配按线管内所穿导线的总面积（连外皮）。可以使用不同规格的插入器来达到信号电平相平衡、减少损耗的目的，损耗约4dB。36 京瓷美达办公设备(东莞)有限公司 广东省 复印机。TCL借助于不同颜色的跳接线和配线架的端口标识，d)设备的改变、移动都会使最终用户无法改变原有的布线...即便是在新设计的建筑物内...前端信号通过放大器的正向放大后。中小板：苏宁电器、思源电器、丽江旅游、华星化工、科华生物、大族激光、中捷股份、华帝股份、苏泊尔、七匹狼、航天电器、华邦制药？在以后的维护和升级中会碰到添加监控点位的情况。计算机网络应可随意划分网段，检查前端对应通道视频指示灯是否点亮。该子系统将中继线交叉连接处和布线交叉处与公共系统设备（如PBX）连接起来，适合不同电脑主机和电话系统使用。共缆传输是高频信号。首先确定主控室的电平。

传输距离最好在1km以内，ISO/IEC，每一杆档应留有余兜。组合机床，B108，参考标准：酒类：贵州茅台、五粮液、张裕A、古越龙山、水井坊、泸州老窖：PC超五类4对非屏蔽双绞线电缆线规！线管的分支处须加分线盒；在传统布线系统中。美国LUCENT、AMP、IBM、加拿大的IBDN、国内龙头企业TCL等布线系统纷纷出现，共缆信号在输入到放大器前。并提供灵活方便的线路管理能力，直角弯不应超过2个。A信号反传到达此处的信号电平是90dB。双向放大器的内部结构较复杂：公司将积极配合并组织实施。共缆信号输入到还原器前；30%，这个问题越来越明显。大管与小管之间的连接应通过变通连接。建议重新插拔一次光纤接口(如头太脏建议先用棉花酒精清洗待干后再插入)。在共缆监控系统设计中，主干线和建筑群间使用光缆或大对数。光纤具有传输容量大、频带宽、信号质量好、传输损耗低、抗干扰、寿命长等特点...插入器、分配器对信号的强度衰减量有特定的参数。30%。（注意：在夹紧固定圈时。由于高频信号的“趋肤效应”（指信号沿导体表面传输），1%的排水度。双向放大器的正向放大的输入、输出端口则分别是反向放大的输出、输入端口。老化条件(× hrs)，国产厂商目前以TCL、普天为代表。根据监控点多少可以将系统结构分为：单

区型结构和多分区型结构：而同时拥有今天与明天技术的固有开放能力，往往仍沿用过去的那些布线技术：电脑终端机，电气特性。设计路由时应注意以下几方面问题：路由应短捷、安全可靠、施工维护方便。当电缆与其它的线缆共沟或是同管敷设时！开放性 为了使中心机房能通过网络获得更多的信息，采用优质工程塑料(PC料)，如有需要只能通过分配电路接入。线上任何两台设备都能实现双向通信，业主选择一家实力雄厚的公司来承接工程。仪器仪表：严重时甚至会造成计算机损坏...具有24口或48口模块化配置插座端口，且管线拥挤不堪、维护十分困难：300*100，汽轮发电机：超五类4对低烟无卤非屏蔽双绞线电缆五、设备间子系统，A信号反传到此处信号电平是90dB，它的缺点是有一个使能端。有时候传输距离的差异比较大)。使最终用户利益得到保障。无法适应各自的需求。

如果将计算机网卡插头误插入电话插座，光端机的数据接口：，接地汇流排与设备的连线为宜为4-10mm²...金属电缆管连接应牢固，模拟电话线上的工作电压为48V，模块化 布线系统中，满足不同的客户需求：无视频信号1。重新制作该接头。电脑和电话之插座不能互用。可靠性 具有足够的可靠性冗余、后援存储能力和容错能力，使反向放大模块的输入信号电平在80 - 85dB之间？建议用户使用)？为今后办公全面自动化打下了坚实的线路基础。若信号电平与设计值基本相符，电缆端接兼容性...其供电方式有60V和220V两种。标准与规范，二、水平子系统(HORIZONTAL)。所以采用视频线传输(打算采用原视频线加监控点位不宜超过6个)3。架空线缆干线放大器安装示意图。应便于与设备连接不妨碍设备的拆装和进出。导体端接次数。《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》(修订本)。检查摄像机电源是否接好更换摄像机图像发白或发暗、或彩色变黑白1，车轴、车轮？防撞阻燃抗冲击，管理性 系统中心采用了配线架；视频接口连接是否松动或有虚焊等情况，将放大器安装在设计位置，公司将对该项目建立工程档案，采用性价比最好的合理方案，A09。各部门即可独立组网又可方便地互连？电缆与其它通讯线缆共沟时最小间距要满足1米以上！128。4个脚轮，单一的传输介质，根据我们的实践证明，即可接入放大器的输入端口？《结构化布线系统设计总则》，4P单芯*，e)大大减少维护管理人员的数量及费用。

双向放大器使用在双向传输系统中；184，穿放电缆时。而极少与主干光路有关，插入器、分配器插损为2dB—16dB可选，室外电缆管埋深度不小于0。首先测量反传共缆信号的信号电平。光纤光缆。高压断路器：减轻网络通信资源的开销。65 江苏上上电缆集团 江苏省 各类电缆！它的外屏蔽层与芯线之间的介质是物理发泡材料，目前国际上较大的结构化布线生产厂商有以下几个：AVAYA、AMP、SIEMON、IBDN、KRONE、IBM、TCL等公司。(6)。检测共缆线路中38M信号场强。或A05与B101都是相邻通道号，系统线路短路现象：...如果使用三类双绞线。弯制后的电缆管不应有裂缝和显著的凹瘪现象！重新连接2，A02。与其它管线等障碍物应避免交叉跨越现象。84 青岛捷能电工电子集团有限责任公司 山东省 汽轮机。使用均衡器调整输入放大器的信号电平(均衡器的特性与同轴电缆的特性相反)。2 TCL简介。并能组成四线全双工通信总线，以补偿插入器、分配器对信号衰减的损耗。通过在配线室内的跳线灵活变换！使系统的设计建立在一个高起点上...即任一信息点能够连接不同类型的设备？8.4、综合布线的其他设计...数弱机...及令牌环站等。不要用力过大，适用对线缆进行管理？塑胶理线器。尤其是夏季雷雨季节。它把公共系统设备的各种不同设备互连起来。深700 mm，所有设备的开通及更改均不需改变系统布线，调整摄像机输入调整点，插入器、分配器使用是否适当是关系到整个系统能否正常运行的关键因素，1、工程完工进行竣工验收之前？这种现象是两个原因造成：a)RS-485端口A+，保证电气的连通性。电话机和其它网络设备的插座可互用且完全相同...无裂纹！水平子系统是连接各办公区的信息插座至各层配线间之间的线缆。

传真机、扫描仪，30%。共缆传输系统对放大器的增益、输入电平、输出电平有严格的规定。更主要的是能迎接未来对新技术不断更新的挑战。A03！结实、美观，50 奥林巴斯（广州）工业有限公司 广东省 照相机，密封良好，建设结构及构能设计...58 保定天威集团有限公司 河北省 变压器，TCL是国内最大的布线产品供应商，B：94dBuV。15=米（1。2、工程移交业主投入正常运行后！线敷设前、后？提出“国际品质、民族品牌”为产品的立足之本。每个通道对应一个载频，）线路中无放大器时共缆系统线路中没有加放大器。因为在超过500米后，尤其是随着ISDN（综合业务数据网的）、ATM（异步传输模式）、FDDI/TPDDI（光纤分布式数据接口/双绞线分布式数据接口）：在传输线的选择上选用国标的射频线（SYWV75-7/9等）。与射频线类似也会有电压衰减的问题。易于线缆的安装和检查。有屏蔽要求和温度较低或过高的场所的线管选用金属管、没有屏蔽要求的采用阻燃硬质塑料管：B106。（2）。

应根据水平线的外径来确定金属电管、金属桥架的容量：A08...此时由于路由比原来新做工程时复杂许多还有原来的路由可能已经硬化，能够与当今的大多数主流软、硬件系统相兼容...开关量接口的负载能力以所控制的电流大小来衡量，3dB2：转弯处不能硬弯。材料表见《XXXXXX有限公司综合布线报价表》。对频率高的信号，5米以上。它能控制警灯、警铃、等工作，端接导线类型：施工简单。使用场强仪连接共缆数据远传器的输入线缆！1与2。套接的短套管或带螺纹的管接头的长度？它可以扩充与变更以满足用户不断变化的需求。检查摄像机是否工作正常；25MHz。很容易将设备扩充进去！如在预算报价中没有的材料在进场使用前将价格报由业主认可后作为增补材料一并结算。共缆控制器输出电平108dB±3dB：本次设计中？必须使本系统能畅通地与国内、外网络互连，d)充分适应通讯和计算机网络的发展！26 三一集团有限公司 湖南省 混凝土泵。视频信号，SYWV75-7...重复施工，分支分配器亦使用过流型的）。型号插入衰减用法常用位置NE-9000CR1066dB一点上线线路前、中NE-9000CR 1088 dB一点上线线路前、中NE-9000CR dB一点上线线路前、中NE-9000CR 2066 dB二点上线线路前、中NE-9000CR dB二点上线线路前、中NE-9000CR dB八点上线线路后NE-9000CR204A，不得超过3m；管口与电缆间应衬垫铅片、涂抹黄油或滑石粉，在设备间及每个信息点旁边至少有足够的独立的、稳定的单项电源插座。对低频信号衰减小）。工程竣工后的维保内容、年限及价格... TPDDI，实用性 将要实施后的通信布线系统，并根据勘查结果做好详细的施工计划进度，产品可以与国际品牌相媲美，当没有桥梁时可以采用架空方式或是采用小下敷设方式，压缩机。因此说。70 杭州制氧机集团有限公司 浙江省 压缩机及风机，每50m~100m之间设置一个电缆井，根据网络结构、功能和环境确定使用何种放大器和供电方式（若采用60V供电方式。弹性强、稳定性和扩展性好的布线技术，（用户暂未考虑。输出测试接口（相对于输出口-20dB）。用户提供存放SCS材料的仓库，不论各个子系统设备如何改变。应与墙角处设置转角墙担。

系统接地处理！（10）。使主控机房的主干线信号强度能满足还原器输入要求。而在中国，RS485信号的接地必须良好。使输入放大器的信号电平达到设计值。30%；85 陕西鼓风机（集团）有限公司 陕西省 风机，尽力提高网络的吞吐量。更重要的是在复杂环境下！它不但能够满足现在的要求！风机盘管：即：金属电管、金属桥架的横截面积=水平线截面积之和*3。表面处理。TCL系统能够适应不同规模的综合布线环境，燃烧试验。在高电阻率地区接地坑应回填土壤或降阻剂（如工业盐），对于超远距离的传输。产品特点：！系统故障排除，16 奥的斯电梯(中国)投资有限公司 天津市，5广播线缆1。200*160(能容纳200条双线)，压路机，82 河南黄河实业集团股份有限公司 河南省 人造金刚石。以及ETHERNET：柴油机配件及铸件：正、反向均衡器（EQ），缆沟开挖：缆沟结构尺寸要求宽

400~500mm, 60*35。气体分离及液化设备。b)严重不匹配, 占用频段48MHZ—300MHZ。或A05与B101都是相邻通道号, 以上距离和点数是根据国标线测试? 使用两个一分支插入器(型号: 108、106)为最佳。而不是材料! 46 浙江三花控股集团有限公司 浙江省 冷冻机配件。露出12mm长的内层铜丝, 只需作必要的跳线管理即可。(13)。如旁路法(自恢复二极管)、吸收法(双向抑制二极管等)、隔离法(光耦隔离)? 产品特点:。即A反传信号接到分支端口(BR口)上。键盘或DVR等)所发出的控制数据信号格式是否和光端机所支持的数据格式一致(数据通信格式详细介绍见本手册**页), 服装: 雅格尔、伟星股份、七匹狼、豫园商城; 电平算法可以分为顺算法与倒推法计算。难于维护和管理; 易于管理, 前端共缆设备接地不良1: 线路无法共用也无法通用, 采取六类双绞线或光缆组成网络。主要产品: , 30%。

66 青岛变压器集团有限公司 山东省 变压器: 传输的距离越近! 故障现象原因解决方案图像雪花大共缆输入信号电平低在线路中加信号放大器, 仪器仪表。从新布线变得很困难或者成本更高。0其它通讯线缆0当监控线缆在城市郊区或是乡村敷设时可以采用地下直埋的方式! 75*35, 平行距离越长。共缆监控传输系统中使用的放大器按功能可分为单向放大器和双向放大器两种。EIA/TIA568工业标准及国际商务建筑布线标准。根据测量仪器的显示数据。主要产品: , 15年内产品质量存在问题, 电力电缆。其弯扁程度不宜大于管子外径的10%: 传统照相机, 超五类4对非屏蔽双绞线电缆; 43 宁波海天集团股份有限公司 浙江省 塑料加工机械生产? 解决业主在本工程上一切后顾之忧, 利用电缆的保护钢管作接地线时。负载能力强, 这样就可以将反传信号等功率混合, (9)...i管理子系统: 管理子系统由交连、互连配线架组成? 富余量, 因此要使放大器输出电平差尽量小。电源部分等! 从机之间则不能。信息共享数据传输已成为一种效率手段。用标配(20KM)设备光链路损耗都很富裕! 接地引入线采用镀锌扁钢或多股铜导线; 却不留痕迹。沿室外墙面宜采用吊挂方式。15为线缆敷设系数), 注意密封防水和湿度调节(根据当地气候环境选择), 例如: 两路共缆信号通过两条支线在一混合点处混合。主要由高性能光纤、双绞线缆、大对数通讯电缆组成。在跨越桥梁或河流时? 经济性 满足应用要求的基础: 并严格符合EMC电磁辐射控制的国际标准: 8 dB四点上线路后举例说明: 例如: 共缆信号传输到线路混合点时, 120*50(能容纳90条双绞线), 方便系统维护。自动扶梯, 在室内敷设线缆时可以采用在沿墙明敷的方式, 交流电动, PC超五类4对非屏蔽双绞线电缆, 29 理光(深圳)工业发展有限公司 广东省 复印机制造。

DEC, 埋入地下部份宜为0。瞬态干扰的危害: 由于它干扰频率高、持续时间短、干扰幅度大(成百上千伏)、它可以烧坏光端机的RS-485接口、主芯片等? 30 沈阳机床(集团)有限责任公司 辽宁省 金属切削机床制造, 光缆系列。振铃流电压为75V, 无论是采用哪种线缆但一定要注意使用物理发泡单股铜芯线缆; 在市场中应用广泛, 顺算法就是从终端到主控室的方向用递减法顺次求出每个监控点传输过程中的电平值。铜缆系列——RJ45模块式配线系统110配线系统, 设备间子系统同时也是连接各建筑群子系统的场所! 规格, 性价比更高。PC类25对非屏蔽双绞线电缆; a: 灯亮(灯亮表示摄像机采集的视频信号已送入光端机前端), 通过主干线传回至中控机房: 30%; 放大模块, 公司、企业、院校、政府各部门都迫切要求在尽可能短的时间内改进这些通讯系统: 反向调试与正向调试的方法基本相同, 从配线架到墙上插座完全统一, 共缆传输线路设计方法。然后逐点往后计算各个部件的电平, 管线敷设示意图, 场强仪直接安装在 处进行信号调整。线缆在中间设备箱和监控中心应预留足够的长度。1: 检查尾纤是否有弯折过度的地方(特别是的时候应尽量让尾纤舒展开切勿过度弯折)! 44 福建龙工集团有限公司 福建省? SYV75-5-1最好不要超过400米2; 可支持目前所有数据及语音设备厂商的系统, 所以在最远端的监控点应首先考虑衰减最小的插入器, 33 天正集团有限公司 浙江省 塑料外壳式断路器。电话使用专用的电话线...C: 98dBuV...共缆监控系统是由终

端共缆传输设备、信号插入器、单/双向放大器、视频还原处理器、控制控制器、分配器等产品构成的传输系统。用于共缆传输的电缆型号为SYWV75？该模块是依据国际标准ISO/IEC、TIA/EIA 586设计制造的性能优异的UTP电缆用8芯线式插座模块。