

## 960芯光纤交接箱 光交箱品质保证

产品名称	960芯光纤交接箱 光交箱品质保证
公司名称	宁波市远捷通信设备有限公司
价格	2985.00/台
规格参数	品牌:远捷通信 型号:齐全 产地:浙江慈溪
公司地址	慈溪市观海卫镇南大街23弄19号（注册地址）
联系电话	0574-63609303 13819896675

## 产品详情

### 960芯光纤交接箱 光交箱品质保证

光纤是一种多层介质结构的对称圆柱体，包括纤芯、包层、涂敷套。传光原理：P62 光线以入射角大于临界从光密介质入射光介质，光线就不会透过其临界面而全部反射到光密介质内部，即发生全反射。这时光线射入光纤面时与光纤轴的夹角 $\pi/2$

减去入射角小于一定值，光线就不会射出光芯，不断在纤芯和包层界面产生全反射而向前传播。按工作原理，光纤传感器可分为两类：传光型、传感型。传光型：将光源的光通过光纤装入调制器，使待测信号与光相互作用，导致光的

性质发生变化成为调制器，再经光纤送入光探测器经解调后获得被测参数的信息。其中光纤是不连续的，只起传导功能，而其它敏感元件感觉信息。通常是先光纤到达公司机房，然后由光端机把光信号转为电信号（同轴电缆），1对同轴电缆也就是一根PRI，也就是一根数字中继，虽然说是一根，但是却能同时支持30路语音同时呼入呼出、同时办公，相当于30路模拟中继。

光缆交接箱（Cross Connecting Cabinet for Communication Optical Cable）型号：GXF05-VI型传统光缆交接箱、GXF05-VII型不锈钢光缆交接箱、GXF05-VIII型三网合一光缆交接箱、GXF05-VIIIF型四网合一光缆交接箱、GXF05-VIIA型美化型光缆交接箱远捷通信为适应三网融合、FTTx的推广，远捷通信推出从局端一直到用户桌面的FTTX光配线网络解决方案。产品主要包括光纤配线架、光缆交接箱，光缆分纤箱，分光分纤箱，光缆分线盒，光缆接头盒，光缆终端盒，冷接子，快速连接器，光纤跳线，配线光缆、皮线光缆、市内布线光缆、无源器件、线路辅助设施等。户外工程介于局端机房和用户大楼之间，在FTTB/FTTH中，用于连接从局端引出的馈线光缆与用户大楼引入的分配光缆。在FTTC中，用于连接从局端引出的光缆与用户电缆。户外工程涉及光缆交接箱和光缆配线箱、光缆接头盒、宽度户外机柜等产品

## 远捷光缆交接箱的原理

2000年以前大量的市话电缆交接箱被使用在通信中，之后随着光缆制造技术的成熟，光缆被越来越多的使用在通信中，为了更好的接入用户光缆交接箱被逐渐采用。其实，光缆交接箱与电缆交接箱的原理基本相同，光缆交接箱是一种为主干层光缆、配线层光缆提供光缆成端、跳接的交接设备，光缆引入光缆交接箱后，经固定、熔接、配纤后，使用跳纤将有传输要求的光纤连通。从而对光缆进行非常方便的分配和调度。光缆交接箱是一种无源设备，并不能提供有源方面的传输。如简单去认为可以把光缆交接箱看做是一个可多次反复开启（适配器可插拔 > 500 次）、可简单的将光纤连通、可进出较多光缆的一个光缆接头盒。

## 二、远捷光缆交接箱的规划

接入层主干节点通常设置在业务节点密集的区域和地理位置重要的路口，当该位置有基站时，直接选择基站作为主干节点，当没有基站时，可以设置独立的室内光汇聚点，或在室外路口直接设置光缆交接箱作为主干节点。

光缆交接点主要应用在接入层主干和接入层配线，不建议在骨干、汇聚层使用。在接入主干光缆已经到达的区域应根据数据业务开展情况在适当位置设置交接箱；在接入主干光缆未到达的区域可在规划的多条光缆汇集的重要路口设置交接箱，完成区域的光缆预覆盖。光缆交接箱的容量一般选择为288芯，光缆需求特别大或商业较密集区可采用576芯。

目前光缆接入网基本上是满足基站接入需要为主的光缆接入网，在光纤的调度上，基本上都采用直接配纤的方式，很少使用光缆交接箱。对于近年发展的大客户或集团客户接入基本都是以基站为光缆引出点，基站机房中的光配线架相当于光缆交接点。按道理，在城区基站密度较大，可以很方便地实现客户接入，但是许多基站机房的位置和装机条件比较差，进出局管道、光缆引上引出都受越来越多的限制。因此，不能单纯依靠基站机房来应对越来越多的光纤接入用户。

从未来全业务的发展来看，广西移动应该在城市加强接入光缆网的规划，明确接入网光缆的层次划分，可分为接入主干光缆及接入光缆两部分。重要的是在层次结构之间相应地引入光缆交接箱，减少直接配纤方式的使用，以增加光缆纤芯调度的灵活性。另外对于战略位置比较重要的基站，要重视基站机房建设，提高基站机房的安装条件，完善进出机房管道建设，战略站点和光缆交接箱相配合，共同作为接入光缆网的光交接点

## 远捷光缆交接箱的设置

光缆交接箱应尽量设置在安全、隐蔽、施工维护方便、易于进出线、不易受外界损伤及自然灾害影响，同时又符合城市规划和不妨碍城市交通、不影响市容观瞻的地方。另外，从无递减配线法的特点可以看出，光缆交接箱的设置地点越靠近主干光缆路由，则引入光缆交接箱的主干光缆受损伤的机会就越少。除此之外，光缆交接箱内的光纤接头对防尘、防潮的要求也比较高，所以光缆交接箱也应尽量设置在有良好防尘、防潮的地方。在高压走廊，高温、腐蚀严重、易燃易爆的工厂和仓库附近，易受淹没的低洼地等场所不宜设置光缆交接箱。

光缆交接箱设置在靠近主干光缆路由、进出线方便的地方，并考虑长远的维护便利。

光缆交接箱的箱体容量应考虑远期需求，即采用大容量、模块化结构，其配线单元可按满足近期业务进行配置，箱体容量选择需考虑中远期灵活方便地上下光纤，这样将来业务发展时可采用增加模块的方式扩容。

## 2. 器材检验 2.1 工程所用器材必须符合 YD-

T 988-2007 通信光缆交接箱，并有厂品质量验收合格证，厂方提交的厂品测试记录。

## 2.2 光缆交接箱检验应符合下列要求：

1.光缆交接箱箱体密封条粘结应平整牢固，没锁开启灵活可靠；箱体开启角度 120°；经涂覆的金属构件其表面涂层附着力牢固，无起皮、掉漆等缺陷。

2.光缆交接箱高压防护接地装置与机架间的绝缘电阻 2000M欧/500V(直流)，箱体间的耐压 300V（直流），1min应不击穿、无飞狐现象。

3. 光缆交接箱高压防护接地装置，其地线的截面积 6平方。室内光交接箱防护性能应达到GB4208标准中的IP53级要求，室外光缆交接箱防护性能应达到GB4208标准中的IP65级要求。

## 3.光缆交接箱基座的安装

落地式交接箱安装位置的选择，应和交接箱基座、人孔、手孔配套安装。基座高度可根据各地区地势情况而定。一般防雨的高度300mm为宜。

3.1交接箱基座距离人孔、手孔一般要求不超过10米，但必须要求铺设镀锌钢管或塑料管，不得采用小通道方式。

3.2交接箱基础浇筑：交接箱基础要求为10cm厚、150#的混凝土基础，浇基础前应清理杂物。