

144芯共建共享三网合一光缆交接箱内部结构图

产品名称	144芯共建共享三网合一光缆交接箱内部结构图
公司名称	宁波市远捷通信设备有限公司
价格	1.00/台
规格参数	
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

144芯共建共享三网合一光缆交接箱内部结构图

共建共享FTTH144芯三网合一光缆交接箱 共建共享FTTH144芯三网合一光缆交接箱 共建共享FTTH144芯三网合一光缆交接箱 共建共享FTTH144芯三网合一光缆交接箱 共建共享FTTH144芯三网合一光缆交接箱 共建共享FTTH144芯三网合一光缆交接箱 GXF05光缆交接箱|三网合一光缆交接箱|三网融合光缆交接箱|共建共享光缆交接箱|户外通信光缆交接箱|不锈钢光缆交接箱|SMC光缆交接箱 FTTH 共建共享室光缆交接箱|三合一光缆交接箱（中国电信|中国联通|广电网络|移动通信专用,配线容量：96芯,144芯,216芯,288芯,360芯,432芯,576芯,648芯,720芯,864芯,1152芯光缆交接箱） FTTH三合一光缆交接箱是用于光纤接入网三网主干光缆与FTTH小区配线光缆节点处的接口设备,可以实现大容量光纤的熔接,终端存储以及调度等功能。该产品的应用,减少了三网的重复线路建设,精简线路,美化环境。中华人民共和国通信行业标准 通信光缆交接箱 Cross Connecting Cabinet for Communication Optical Cable YD/T 988-1998 1 范围 本标准规定了通信光缆交接箱。光缆交接箱用于光纤接入网中主干光缆与配线光缆交接处的接口配线设备。可对主,配线光缆进行固定,开剥,保护,终接及冗纤的盘绕,通过光纤跳线,能迅速方便地调度光缆中光纤序号以及改变传输系统的路由。产品具备模块化设计,优化的光缆管理系统,实现主干光缆与配线光缆交叉连接或互连,以及主干光缆之间的直通连接配线功能。且适用于多元化的XPON建设需求,提供多种光分路器增值单元解决方案

三网合一光交箱是用于光纤接入网(电信网、移动网、联通网)三网主干光缆与FTTH小区配线光缆节点处的接口设备,可以实现大容量光纤的熔接、终端存储以及调度等功能。该产品的应用,减少了三网的重复线路建设,精简线路,美化环境。箱体采用SMC材料制造,抗腐蚀耐老化,使用寿命超过20年。壳

体门框四周采用凹槽结构，硅橡胶密封，密封性能达到GB4208--1993中IP级要求。箱体内部夹以隔热材料，能有效防止箱内凝露的产生。采用12芯熔配一体化模块，较大幅度利用有效空间，较大容量为1152芯。卡接式安装FC、SC适配器。前后设通道，可方便跳线灵活跳接12芯熔配一体化模块可抽出至箱外，全面正面操作。有可靠的光缆固定、开剥和接地装置。各部件位置和按排，确保光缆在任何位置时弯曲半径大于40MM。光缆进壳体接口处，突破传统方式防水接头处理光缆密封问题

使用条件：

工作温度：-40 60

相对湿度：95%（40 时）

大气压力：70 106Kpa

贮运温度：-40 60

防潮防雨防尘防盗符合YD/T988-1998标准

主要技术参数：

插入损耗：1.31,1.55um LD光源。单模 0.18dB多模 0.30dB

回波损耗：1.31,1.55um LD光源。单模PC 45dB UPC 50dB APC 60dB

绝缘电阻： $2 \times 10^4 M$ /500VDC

耐电压：3KVDC/1min不击穿，无飞弧

箱体各表面能承受与表面垂直的压力大于980N，箱门打开后，在较外端应能承受的垂直压力大于200N

功能要求：

1. 光缆固定与保护功能

应具有光缆接入，固定和保护装置。该装置将光缆引入并固定在机架上，保护光缆入缆中纤芯不受损伤。光缆金属部分与机器绝缘，固定后的光缆金属护套及加强芯应可靠连接高压防护接地装置。

2. 光缆终接功能

应具有光纤终接装置，该装置便于光缆纤芯及尾纤接续操作、施工、安装和维护。能固定和保护接头部位平直而不位移，避免外力影响，保证盘绕光缆纤芯、尾纤不受损伤。

3. 调线功能

通过光纤跳线连接器接头。能迅速方便地调度光缆中的纤芯序号及改变光传输系统的路序。

4. 光缆纤芯和尾纤的保护功能

光缆开剥后纤芯有保护装置并固定后引入光纤终接装置。

5. 容量：144、192、288、432、576、864芯

箱体性能：

光缆交接箱既然是一种室外设备，那么对它根本的要求就是能够抵受剧变的气候和恶劣的工作环境。它要具有防水气凝结、防水和防尘、防虫害和鼠害、抗冲击损坏能力强的特点。目前国内使用的光缆交接箱箱体主要有3类：原装德国KRONE箱体(即现美国ADC公司59M型室外箱体)、国内参照KRONE箱体的仿制品和以及铁质为主的金属箱体。对于金属箱体，因其在防水气凝露等方面性能不佳，在使用中受到了局限。

KRONE箱体是采用以木衬板为核心的三明治式结构的不饱和聚酯玻璃纤维增强材料构成的，阻燃等级达到UL94V-0标准。而国内一些仿制品由于材料性能和结构等问题导致箱体在防水气凝结和抗冲击两项性能上与KRONE有较大差异。另外由于密封胶条抗老化性能较差，在防水、防尘两项性能上表现也一般。综合考虑性能价格比，KRONE箱体的优势是十分明显的。

密封方法：

箱体的性能达到了室外环境的要求，那么光缆交接箱内部被侵蚀的后途径就是光缆进孔。显然，如果进孔密封不好，人井中的大量潮气会直接涌入箱体内，对箱内部件甚至光无源器件造成直接损害。通常，工程上采用松香加石蜡(1：1)混合密封的方法，也有使用玻璃胶、橡皮泥或专用合成密封材料的。如采用'非凝固型防火泥(Sealing Putty)'能有效的防止火、灰尘、潮气从人井内进入交接箱。但是不论使用什么材料，都必须具有凝结快速、不溶于水、温度性能好、不干燥龟裂等基本性能。

同时规范化的施工和箱体底座的防潮处理，均能进一步保证箱体的密封。

容量：

在实际设计和工程中，人们对光缆交接箱的容量问题似乎仅仅要求容量越大越好，但这样可能带来的后果是：箱体体积增大、设备价格增高。那么更合理的情况应该是怎样的呢?从光缆交接箱的原理图可以看出，光缆交接箱的容量实际上应包括主干光缆直通(或直熔)容量、主干光缆配线容量和分支光缆配线容量三部分。

假设主干光缆为216芯带状光缆(12芯/带),在该分支点下落3带,则:主干光缆直熔区容量为 $18 \times 3 = 54$ 带,180芯;主干光缆配纤区容量为 $3 \times 3 = 9$ 带,72芯;分支光缆配纤区容量为主干光缆配纤容量的1.5-2倍,即108~144芯。

实际上,我们经常所说的交接箱的容量应该指的是它的配纤容量,即主干光缆配纤容量与分支光缆配纤容量之和。针对这个例子,这个交接箱的容量应该为180~216芯。

至于主干光缆的直通部分,实际工程中主要有两种做法:一种是剪断熔接;另一种是不剪断(俗称掏接)。对于前一种情况,需要在光缆交接箱中安装专用的熔接盘(或熔接模块/单元),对于后一种情况,可以通过专用的直通单元来容纳直通光缆。

进缆根数:

人们在实践中往往忽视进缆根数这个问题,而更关注交接箱的性能和容量。但是,由于光缆交接箱是长期使用的设备,随着电信运营的不断发展和线路的不断扩容,进箱的光缆会是逐年递增的。没有人希望看到这样的现象:光缆交接箱的容量还有富余,但却再也找不到进缆孔位和光缆固定位了。

沿用上面的例子,假设每根分支光缆为12芯,则:主干光缆2根(一进一出);分支光缆为9~12根。共计11~14根光缆。当然如果分支光缆的芯数大一些,进缆根数相对会少一些。但从实践中看,光缆交接箱至少要保证10个以上的光缆进孔和光缆固定位。原装德国KRONE箱体能保证24根大直径为35毫米的线缆进入。

跳纤的管理:

人们在实践中往往忽视跳纤管理的重要性,初期的跳纤路由往往没考虑以后的上纤方便,经常是光缆交接箱的容量还有富余,但却再也无法收容/储存更多的跳纤,其中大多是人为的因素,但有时可能是箱体内部走纤设计不合理造成的。美国ADC公司早在设计光交接箱时就考虑到了此类问题,并在其线缆管理理念中进行了充分的诠释,值得运营商借鉴。

【远捷通信主营产品】光缆交接箱、光缆分纤箱、光缆分光箱、光纤分纤箱、光分路器箱、光纤配线箱、三网合一楼道箱、ONU综合配线箱、ODF单元箱、ODF光纤配线柜、光缆终端盒、光缆接头盒、网络机柜、光纤快速连接器、光纤冷接子、束状尾纤、跳线、法兰、光纤桌面盒、光纤信息面板、熔接盘、一体化托盘、皮线光缆开剥器等光纤网络产品.....