

光缆交接箱作用 288芯光缆交接箱作用

产品名称	光缆交接箱作用 288芯光缆交接箱作用
公司名称	慈溪市弘邦通信设备厂
价格	1650.00/台
规格参数	品牌:弘邦 型号:288芯 板厚:1.2
公司地址	慈溪市观海卫镇桃园路第三弄二号楼
联系电话	18667877075 18668800126

产品详情

【弘邦通信】光缆交接箱 光交箱 不锈钢光缆交接箱 smc光缆交接箱

96芯、144芯、288芯、576芯光缆交接箱

光缆交接箱产品介绍：

光缆交接箱，通常又称为街边柜，一般放置在主干光缆上，用于光缆分歧，它是一个无源设备，与原来的铜缆交接箱功能类似，只是将对数的光缆，通过光缆交接箱后，分为不同方向的几个小对数光缆，当然，这个功能光缆接头盒也可以实现，但不同的是，光缆交接箱可以实现光缆的跳接，也可以用于测试和维护。一般，光缆交接箱是馈线光缆和配线光缆的划分点。分光器，通俗的说，是用于将一根纤芯中的光束，通过物理通道，广播到多个纤芯中。目的是为了提高主干光纤的利用效率，减少主干光纤的对数。二次分光，一般的分光器有1分2,1分4,1分8,1分16,1分32,1分64，也有1分128；如果用户集中，在一条光路上，可以只安装一个分光器，称为1次分光，如果用户分布较为分散，可以在一条光路上安装两个分光器，比如1分2，再接1分32，这样，实际最大分光比还是1分64，但是可以在两个分光器之间的线路上，减少光缆的芯数，或者提高纤芯的利用率。分光器不一定需要放在光交箱里，可以根据实际情况进行放置。但分光器目前主要是应用于从主干光纤上进行分光，所以大多数分光器都是放在光交箱中，而且光交箱有良好的机械性能，能起到较好的保护作用。光缆交接箱光纤接入网中主干光缆节点的接口设备，对光纤具有直接、跳接、盘绕、存储、调节等功能，是为主干层光缆、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、端接、配纤后，使用跳纤将主干层光缆和配线层光缆连通。箱体采用进口双面拉丝不锈钢板制作，全正面操作，模块导轨设计，便于模块的抽拉取放适用于带状和非带状光缆，适配器与接续单元正面呈30°即保证跳线的弯曲曲率半径，又可避免激光灼伤人眼，卡接式安装，确保光纤、光缆在任何位置的弯曲曲率半径大于40mm，可靠的光缆开剥、保护、固定接地装置，提供直熔单元，可实现光纤的直熔操作，采用直通单元，可实现光缆的不剪断直通，操作箱体可配套底座落地、架空、壁挂三种安装方式供用户选择。光缆交接箱是安装在户外的连接设备，对它最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。

光缆交接箱产品特性：1、箱体采有高强度不锈钢板/冷轧板/smc制成，强度高，防老化，抗腐蚀，具有全天候防护功能，并能抵御意外或恶性破坏，表面静电喷塑，具有很强的防腐蚀性能。防护等级IP65

2、箱体所有边角全部使用专用圆角成型模具成型，表面处理采用拉丝或静电喷塑，外表美观。

3、箱体采用双层结构，中间填充有高性能隔热材料，具有良好的隔热效果，能有效防止箱内水气凝结。

4、箱门采用特种密封门封，防水门锁及三点式门销锁定，安全可靠，密封性好。

5、采用12芯熔接配线一体化模块。

6、可安装fc、sc、st三种光纤适配器。

7、有可靠的光缆固定和接地保护装置。

8、适合于单芯和带状光缆的成端。

9、产品规格有96芯，144芯，288芯,576芯,1152芯等，就目前市场上光缆交接箱提供的容量有96、144、216、288芯。各运营商应根据各地区的业务发展情况，选择符合需求的光缆交接箱。

接地装置 因在光交接箱开通业务的均是业务大客户或重要的用户，在光缆使用安全方面特别要加强。光缆交接箱的接地装置也是马虎不得的。当一条配线光缆以架空或墙壁吊线形式布放时，就可能引雷进箱体。接地装置对雷击所产生的瞬间大电流若不能及时泻流，就会在光缆固定点产生高温发热，甚至烧焦，从而影响正常的通信。这方面光缆交接箱生产厂家并没有引起重视，一般只使用镀锌铁线将各固定点串联，经螺栓固定后直接引入地，这是不足够的。在实际安装时执行以下措施，一般的雷未伤害是可避免的。

(1) 焊接处应涂沥青。 (2) 接地体连接线和卡箍要保证有可靠的电气接触。

(3) 接地体与电力线焊接(用银化黄铜气焊条气焊)再引到地线排用螺丝连接。

(4) 水平接地体焊接处应四面焊接，搭接处应大于250mm。

???????????? ???? ?????????? smc??????

96??144??288??576?????????

对一体化光缆交接箱的评价：目前，许多国内厂家提供的光缆交接箱使用科隆箱体为外壳，熔接配纤一体化，标准最大容量为288芯，引入光缆12芯。一体化光缆交接箱的设计思想和元件使用是沿袭机房odf，因此使用了一体化熔接配纤盘。笔者接触这类产品较多，个人认为熔接配纤一体化结构不适宜使用在光线交接箱。原因是：1. 材料性能不能保证光交接箱长期稳定使用 通信机房因有比较好的空调环境，温度对塑料件与金属件的影响差异可以不作考虑。而光缆交接箱大部分安装在户外，即使使用性能最好的箱体，箱体内早晚(全年)温差依然存在，甚至会很大。因塑料冷缩热胀情况与金属件不一致，温度对一体化熔接配纤盘的塑料与钢质的适配器的影响是不相同的。若干年后因热胀冷缩使它们之间出现应力，而应力可能使两条尾纤连接头的插针体产生偏移，导致传输质量急剧下降。到时出现问题不只是影响一个点，而可能是个普遍性的问题。即使该问题不出现，塑料的老化也是不可回避的。

2. 熔接配纤一体化结构占用空间太大 德国科隆箱体内净空长宽高为700×270×900mm，熔接配纤一体化盘长宽高平均数为335×250×25mm。288芯一体化光交接箱的熔接配纤盘共24块，加上操作空间和一些无效空间，提供其余功能的空只剩德国科隆箱体净空近50%的容积，即其它功能区的操作空间减少了。这就导致以下两个问题：(1) 接入光缆不足 箱体内净高减去24块熔接配纤盘高度后余下的高度约为250mm，再减去直熔区空间，真正光缆引入空间已不多了。因布放光纤需保证一定的曲率半径，所以每条光缆均需相应的操作空间，故一般制造厂商只能提供12条光缆的标准配置。当然也有特意压缩每条光缆的操作空间换取更多引入光缆数目的，但它带来的施工、维护的不便是不可接受的。同时，引入光线平均纤芯少于24芯，就出现大量端子空置，造成浪费。

(2) 跳纤管理困难 箱体内净宽度减去熔接配纤盘长度，余下宽度约为350mm，再减去其操作空间，剩下的宽度约为250mm。一般跳纤管理区的高度与熔接配纤区相同，约600mm。因此跳纤管理区空间只有600×250×250mm。在此较小的空间内盘留一百多条跳纤只能使用盘绕方式。该方式产生的跳纤相互缠绕、挤压、打结，正是一般维护人员所不愿看见的，给管理带来了困难。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： $2 \times 10^4 \text{m} / 500\text{vdc}$ 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，在最外端应能承受的垂直压力大于200n

光缆交接箱功能要求：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 每机架容量和单元容量（按适配器数量确定）应在产品企业标准中作出规定，光纤终接装置，尾纤盘线装置，适配器卡座，尾纤及适配器，在满容量范围内应能成套配置。光缆交接箱的容量是指光缆交接箱最大能成端纤芯的数目。容量的大小与箱体的体积、整体造价、施工维护难度成正比，所以不宜过大。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。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，即主干光线配纤容量与分支光线配纤容量之和。

光缆交接箱的容量实际上应包括主干光缆直通容量、主干光线配线容量和分支光缆配线容量3部分。