

720芯三网融合光缆交接箱 共建共享光纤交接箱产品说明

产品名称	720芯三网融合光缆交接箱 共建共享光纤交接箱产品说明
公司名称	宁波市远捷通信设备有限公司
价格	2950.00/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

720芯三网融合光缆交接箱 共建共享光纤交接箱产品说明

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。（中国电信|中国联通|广电网络|移动通信 配线容量：48芯、72芯、96芯、144芯、216芯、288芯、360芯、432芯、480芯、576芯、648芯、720芯、864芯、960芯、1152芯光纤交接箱）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

一,概述

光缆交接箱用于实现光纤接入网中主干光缆与配线光缆的连接,分配及调度用于光纤接入网线路以及CATV网线路工程。

二,主要特点

- 1.箱体采用高强度的国际材料SMC（玻璃纤维增强不饱和聚酯塑料）经高温模压而成,使用寿命长,防老化,抗辐射；表面不需任何防护,具备全天候防护功能。
- 2.箱体厚实,具有良好的隔热效果,能有效防止箱内水汽凝结
- 3.箱门采用特种密封门封,防水门锁及三点式门销锁定 密封性好。
- 4.采用12芯熔接配线一体化模块。
- 5.适合FC,SC,LC,ST光纤适配器的安装。
- 6.有可靠的光缆固定和接地保护装置。
- 7.适合于单芯和带状光缆的成端。
- 8.有效做到移动,联通,电信,广电四网合一。大大节省了施工空间和施工强度。
- 9.箱体防护等级达到GB/T4208-1993标准中IP65等级要求。
- 10.美观大方,线条清晰,防腐防水性能好,使用寿命长。
- 11.光缆交接箱规格：48芯,72芯,96芯,144芯,288芯,360芯,432芯,576芯,648芯,720芯,864芯,1152芯。

三.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 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。

使用和维护

1、使用原理图：

2、光缆从箱体底部进线孔进入光缆交接箱，光缆进入箱体后在距箱体底部50mm处开剥，开剥长度600mm，如图所示：

3、光缆固定至底部光缆引入单元。

4、主光缆进入一体化熔接配线单元，在此与尾纤熔接。

5、一体化熔配单元为抽屉式结构。熔接时将单元抽出，操作完毕后，将单元推进滑槽，推到底时，单元将自动锁定，每个一体化熔接下来配线单元可卡12位FC或SC适配器，同时可熔接12芯光纤。

6、每个单元盖板上贴有熔接标识记录表。每熔接完一个单元，须作好熔接记录。

7、光纤线路的连接和调度均通过交叉连接，用双头尾纤在箱体正面实现。双头尾纤选择不同长度系列适应跳线。

注意

1、光缆交接箱用于室外光缆的连接、分配和调度。箱体应安装在坚固牢靠的固定基座上，以便于安装和调度。

2、光缆余长在箱体内应保持自然弯曲，其曲率半径应大于40毫米。

3、光缆固定后，将芯固定在芯柱上，并将其可靠接地。

4、在操作小直径光纤时应小心，以免刺破皮肤，特别是眼睛部位。

5、

在光纤传输光能量时，建议不要直接观看光纤和光纤连接器端面，除非安全能量输出等级已得到保证

其它

包装、存储、运输

本设备的包装、存储、运输严格遵守 GB3837-83的要求。

包装：

具有防潮、防振措施、所有附件另装盒或袋中再装入木箱，整机用塑袋密封。

在现代信息技术发展的过程中，光纤波分复用技术作为重要的技术之一，在实际应用的过程中，充分表现了其发展的主要特点。为使网络具有修改公民与自动连接建立的功能，可以在FTU-T标准中，引用控制层面，使其连接恢复能力得到进一步的提高。光纤波分复用技术在实际应用的过程中，不仅可以满足不同业务的需求，还实现了信息数据的整合[2]。光纤波分复用技术主要是通过借助波分复用器，控制广信信息传输过程中产生的损耗，确保获取的宽度的有效性。同时，在光波频率中，光纤波分复用技术还可以结合波长的不同情况，采取独立性的方式，将光纤损的信息向相关部门及时发送，还能使波分复用器的应用效果得到充分发挥，实现信息数据整合。此外，波分复用器还可以传输不同的信号波长，使电信光纤通信技术的优势得到充分的应用。

在电信光纤通信技术不断发展的环境下，光层网络已具备信息交换与信息传输这两项功能，同时全光网络还具备了可兼容与可拓展的特点，因其还具备波长路由与透明性的及时优势，逐渐成为现代超高速与高速的宽度网络建设中，竞争力高的一种新型传输形式[2]。基于光纤波分复用技术的发展情况，并将这两项技术进行有效融合，进而实现光路交叉，为光联网的建设，提供重要的技术支持。在光联网的实现中，应用光交叉连接光分插复用器，扩大光网络系统的应用范围，也能够进一步提高网络透明度。综上所述，要进一步推动电信光纤通信的发展，必须基于电信光纤通信系统的需求，不断完善电信光纤通信系统的功能，在实际传输的过程中，通过延长传输的距离，减少中继站的数量，进而有效控制传输的成本。同时，还可以根据电信光纤通信技术的特点，在实际应用的过程中，充分发挥其技术优势，适当扩大其应用的范围，满足不同的业务需求。因此，在电信通信行业发展中，应当扩大电信光纤通信技术的应用范围，提高通信的传输速率，获得更多有效的宽带，进一步推动电信通信行业的发展。