

144芯四网合一光交箱 交接箱使用说明

产品名称	144芯四网合一光交箱 交接箱使用说明
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	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

144芯四网合一光交箱 交接箱使用说明

作为信息提供者，应该做到能迅速、安全、稳定的为有需求的客户提供传输。所以，首先做到光纤到路边（FTTC）已是各较大的共识，因此，在光缆网络建设中，光缆交接设备比较多地会使用到光缆交接箱。如何选择性能好的光缆交接箱、合理管理纤芯，关系到光缆网络建设运营成本和将来的效益。GXF05系列光缆交接箱是用于光传输网络中主干光缆与配线光缆交接点处的接口设备，用于实现光缆的固定和保护、光缆熔接成端、光纤熔接点保护、光纤线路分配与调度、内部设备防护和其它增值模块安装等功能。GXF05系列光缆交接箱是用于光传输网络中主干光缆与配线光缆交接点处的接口设备，用于实现光缆的固定和保护、光缆熔接成端、光纤熔接点保护、光纤线路分配与调度、内部设备防护和其它增值模块安装等功能。

现在互联网四网融合光交箱发展已经比较成熟，该四网融合光交箱箱体采用采用SMC不饱和聚脂玻璃纤维材料经高温一次模压成型，箱体表面平整光滑，颜色均匀，不易刮伤。具有高强度、耐腐蚀、耐老化的特点。能抵御剧变气候和恶劣环境的影响，外观优雅的弧度设计，向用户们完美的展现出立体视角，一改你往日的平面视角。目前的四网融合光缆交接箱大多数都是搭载智能操作系统了，为的就是能够更加方便的使用，可以安装时更简易，同时互联网四网融合光缆交接箱里的电信,移动,联通在向宽带通信网,数字电视网,下一代互联网演进过程中,三大网络通过技术改造,其技术功能趋于一致,业务范围趋于相同,网络互联互通,资源共享,能为用户提供语音,数据和广播电视等多种服务。四合并并不意味着四大网络的物理合一,而主要是指高层业务应用的融合。四网融合应用广泛,遍及智能交通,环境保护,工厂工作,公共安全,平安家居等多个领域。以后的手机可以看电视,上网,电视可以打电话,上网,电脑也可以打电话,看电视。四者之间相互交叉,形成你中有我,我中有你的格局,同时可以满足可以收看互联网上的电影,电视剧资源,这些都是目前的互联网智能电视所带有的基本功能。下面笔者就为大家推荐几款四网融合光缆交接箱。

从光缆交接箱内的纤芯类型有4种：非本光缆交接箱使用的纤芯——直通光纤；光缆开剥点到熔接盘的光缆纤芯——使用光纤；熔接盘到适配器的尾纤和连接主干层光缆和配线层光缆的跳纤。如何合理安排这4

类纤芯在光缆交接箱的走向、盘留、固定、保护，使施工、维护、更换等操作方便、合理，是判别光缆交接箱性能好坏的一个重要指标。如在使用光纤的管理方面，因主干层光缆多数使用带状光缆（含4、8、12纤芯带），而配线层多数使用层续式单纤光缆，光缆交接箱的纤芯熔接、终端管理要适应各类型纤芯的使用。又如在跳纤管理方面，假设在288芯光缆交接箱开通70个的系统后，箱内跳纤140条，如何解决跳纤的相互缠绕、挤压、打结，是十分头疼的问题。建议光缆交接箱使用单走纤方式，便可避免上述问题。

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接入点，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，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，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。

主要特点

由箱体、底座、熔配一体单元架、熔配一体模块、光缆固定接地保护装置、绕线单元组件、走线槽组件等组成，其完善的结构设计使得光缆的固定、接地、熔接、尾纤的盘绕、固定、熔接、富余光纤的盘绕、连接、调度、分配、测试等操作都非常方便可靠。

光缆交接箱是熔配一体模式。

采用SMC箱体，防护等级IP65，能抵受剧变的气候和恶劣的工作环境；

可实现光缆的直熔并具有富余光纤的盘贮功能

熔接盘可抽出至箱体外操作；适用于带状光缆和非带状光缆；

卡接式安装FC两种适配器，操作简便快捷；

适配器与箱体正面成30°角，既保证的光纤的弯曲曲率半径不小于40mm，又可避免光纤中的弧光灼伤眼睛；

光纤的分配和调度均为全正面化操作；

容量：符合设计要求。

性能指标：

使用条件

环境温度：-5 ~+40

贮运温度：-25 ~+55

相对湿度： 85%（+30 时）

大气压力：70KPa~106KPa

光电性能

连接器损耗（包括插入、互换、重复） 0.5dB

插入损耗： 0.2dB

互换性附加损耗： 0.2dB

重复性附加损耗： 0.1dB（插拔1000次后）。

回波损耗：FC/PC 40dB FC/UPC 50dB FC/APC 60dB

插拔耐久寿命大于1000次。

机架高压防护地与机架间绝缘电阻大于1000M（500V/DC）。1.3.2.8机架高压防护地与机架间通以直流电3000V历时1分钟不击穿且无飞弧现象发生。

适用性能指标

标称工作波长：850nm、1310nm、1550nm。

光纤活动连接器：符合GB/T12707-1991标准规定。

光纤、光缆应符合GB/T11819-1989和GB/T7424-1987的规定。

密封性能

防尘：优于GB4208/IP65级要求。

防水：80KPa水压，±60°冲击箱体15分钟，水珠不能进入箱内。

箱体承受负荷能力

箱壳能承受不小于1000N的正向压力。

侧表面能承受不小于500N的正向压力。

门铰链能承受不小于300N的垂直于门的压力。抗冲击能力：在X、Y、Z三个轴向各施以速度峰值为300m/s,持续时间为6ms的冲击力，无任何损坏和损伤

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。安装说明1.落地安装时：先在预制的水泥基座上按安装尺寸预留4个M12的地脚螺钉，地脚螺钉凸出基座表面约为150mm，安装时先打开设备门，将设备内底部的两个插销拔出，并打开设备底座面板，将设备放在水泥基座上，用螺母将底座内的地脚螺钉拧紧，合上基座面板，插好插销，锁紧面板。2.架空安装时：在站台适当位置留出4个13孔，根据安装尺寸将设备固定可靠。

熔纤盘是一种连接光缆的器件。用于光纤的熔接、分支，将光缆引进熔纤盘，并熔接，后封装在内。盖可翻转，盘可叠加，扩大容量，安装、使用极为方便。光配线产品，塑料配件。熔接盘是组合在光缆交接箱体内，光缆一部分光纤与尾纤熔接用于连路调度，另一部分与其它光缆直接对接（直熔）。熔接盘是对每一根光纤，互相任意连接，配合使用。熔接盘采用高强度工程塑料注塑成型，阻燃、强度高、抗老化时间长等。

光纤熔纤盘

产品介绍

材质：阻燃ABS工程熟料。

颜色：黑色、白色和黑黄一体。

主要技术参数*工作温度：-5 ~40 *相对湿度：85%（30 时），*大气压力：70~106Kpa*阻燃性：采用阻燃塑料（ABS），阻燃性能达到行业要求，添加抗老化剂。

应用范围*用于光纤的熔接、分支*盖可翻转，盘可叠加，扩大容量，安装、使用极为方便。

产品作用

熔接盘是用于光缆接续（俗称接头）时盘放多余纤芯的工具，一般固定在光缆终端盒的中间，是光缆终端盒的重要组成部分。

本段特点

熔纤盘可分为4芯、6芯、8芯、12芯和24芯，尾纤、光缆束管有各自盘线通道，分层管理，有效保护光纤不受损伤。

三层结构，下层为配线盘，中间为熔接盘，顶部为盖板，熔接、配线一体化，操作方便。

可适用于FC、SC、LC、ST四种适配器和带状、束状、非带状光缆。

光纤在任何位置，弯曲半径大于40MM。

适配器与接续单元正面呈30°斜角，既保证了跳线的弯曲曲率半径，又可避免激光灼伤人眼。

技术指标

类型 技术参数

插入损耗 0.5dB

回波损耗 FC/PC 40dBFC/UPC 50dBFC/APC 60dB

绝缘电阻 3KV(DC)/1Min不击穿、无飞弧

抗电压强度 3000V(DC)/1min不击穿、无飞弧（盒体高压防护接地装置与盒体之间）

阻燃性 符合GB/T5169.7-1985标准（针对工程塑料ABS材质）

使用寿命 1000次