

## 24芯三网合一光纤网络箱规格尺寸介绍

产品名称	24芯三网合一光纤网络箱规格尺寸介绍
公司名称	宁波市远捷通信设备有限公司
价格	165.00/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

### 24芯三网合一光纤网络箱规格尺寸介绍

光器件主要包括光源、光检测器和光放大器。光源是光发射机的关键器件,其功能是把电信号转换为光信号。目前光纤通信广泛使用的光源主要有半导体激光器(LD)、分布式反馈激光器(DFB)和发光二极管(LED)。半导体激光器是向半导体PN结注入电流,实现粒子数反转分布,产生受激辐射,实现光放大,再利用谐振腔的正反馈而产生激光振荡的。它的结构多种多样,而基本结构是双异质结(DH)平面条形结构,并由三层不同类型半导体材料构成,不同材料的物质决定不同的发射波长。发光二极管(LED)的工作原理与激光器(LD)有所不同,LED发射的是自发辐射光。它的结构与LD相似,大多采用双异质结结构,不同的是,LED不需要光谐振腔,没有阈值。

具体功能要求如下：

#### (一)光缆固定与保护功能

应具有光缆引入、固定和保护装置。该装置具有以下功能：

1. 将光缆引入并固定在光纤接续盒内，保护光缆及缆中纤芯不受损伤；
2. 光缆金属部分与机架绝缘；

#### (二)光纤终接功能

应具有光纤终接装置。该装置应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，保证盘绕的光缆纤芯、尾纤不受损伤。

#### (三)调线功能

通过光纤连接器插头，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。

#### (四)标识记录功能

光纤接续盒内应具有完善的标识和记录装置，用于方便地识别纤芯序号或传输路序，且记录装置应易于修改和更换。

#### (五)光纤存储功能

光纤接续盒内应具有足够的空间，用于存储余留光纤。

### 2 箱体密封性能

对于室外型，密封性能应满足GB 4208-2008标准中IP55级的要求。对于楼道型和室内型，密封性能应满足GB4208-2008标准中IP33级的要求。特殊情况下可与用户具体协商。

### 3 箱体机械物理性能

当箱体高度 500mm 时，箱体顶端表面应能承受不小于 900N 的垂直压力，箱门打开后，在门的zui外端应能承受不小于50N 的垂直压力。卸去载荷后，箱体无破坏痕迹和\*变形。当有光缆引入时，光缆固定后应能承受不小于 200N 的轴向拉力，并能承受扭转角度  $\pm 90^\circ$ ，共 3 次循环扭转， $\pm 45^\circ$ ，共10个循环弯曲。经拉伸、扭转、弯曲试验后检查光缆固定处，光缆应无任何松动、破坏现象。

当500mm<箱体高度 1200mm时，箱体顶端表面应能承受不小于500n的垂直压力，箱门打开后，在门的zui外端应能承受不小于100n的垂直压力。卸去载荷后，箱体无破坏痕迹和\*变形。当有光缆引入时，光缆固定后应能承受不小于 500n的轴向拉力，并能承受扭转角度  $\pm 90^\circ$ ，共3次循环扭转， $\pm 45^\circ$ ，共10个循环弯曲。经拉伸、扭转、弯曲试验后检查光缆固定处，光缆应无任何松动、破坏现象。

当箱体高度>1200mm时，箱体顶端表面应能承受不小于1000N 的垂直压力，箱门打开后，在门的zui外端应能承受不小于200N的垂直压力。卸去载荷后，箱体无破坏痕迹和\*变形。当有光缆引入时，光缆固定后应能承受不小于 1000N的轴向拉力，并能承受扭转角度  $\pm 90^\circ$ ，共3次循环扭转， $\pm 45^\circ$ ，共10个循环弯曲。经拉伸、扭转、弯曲试验后检查光缆固定处，光缆应无任何松动、破坏现象。

## 功能要求

安装分光器的三网合一箱，分光器的安装区域应相对独立；根据不同应用场景，箱体的分光器安装区域应支持安装盒式分光器或插片式分光器。

采用一级分光方式时，箱体的分光器安装区域应满足一台 $1/2 \times 64$ 或两台 $1/2 \times 32$ 分光设施安装空间；采用二级分光方式时，箱体的分光器安装区域应满足安装一台 $1/2 \times 32$ 或两台 $1/2 \times 16$ 或四台 $1/2 \times 8$ 分光设施安装要求。

箱内应留有足够的接续区，并能满足接续时光缆的存储、分配。

不同类的线缆应留有相对独立的进线孔，孔洞容量应满足满配时的需求。目前应按3条室外光缆、满配时皮线光缆（或其它室内光缆）保证孔洞容量需求，进出线宜采用垂直或水平方式。

用户引入光缆未开剥时，接续固定件对光缆的的最小拉脱力不小于100N。

光纤在机箱内应用适当的预留，预留长度以方便二次接续的操作为宜。

线缆引入孔处应进行密封，防止水和啮齿类动物进入机箱。

提供一定数量理线环或其它绑扎线配件，方便绑扎线的基本要求。

在机箱门内中部合适位置设置卡片插槽和分纤情况填写纸质表格。

## 三网合一箱涂层颜色

机箱表面涂层颜色应符合GB/T 3181-1995中表2的要求。箱门正面中央应印有中国电信的LOGO，颜色为PANTONE286C。标志严格按照图纸所示尺寸等比例缩放使用，不得拉伸、挤压、变形等。具体要求如下：

## 三网合一箱涂层外观

涂层表面应连续、均匀，纹理与相应的标准样板保持\*，且无结瘤、缩孔、起泡、针孔、开裂、剥落、粉化、颗粒、流挂、露底、夹杂脏物等缺陷。

对于无喷涂处理的机箱，外表面的光泽和纹理应均匀美观。

#### 涂层附着力

机箱表面的涂层经附着力试验后，应满足GB/T 9286-1998 表1中等级2的要求。

#### 涂层抗冲击

机箱表面的涂层经抗冲击试验后，应无放射状裂纹、缺口等缺陷。

#### 涂层抗老化

机箱表面的涂层经抗老化试验后，应符合本规范5.2.3条和5.2.4条的要求。

#### 涂层耐溶剂

机箱表面的涂层经耐溶剂试验后，目测表面不应出现失光、明显掉色和出现被擦拭的迹象。

#### 机箱材料

(1) 箱体材料一般采用不锈钢或铝合金等金属板材，[u1]也可采用满足强度和燃烧性要求的非金属复合材料。

(2) 用于机箱的金属材料，经过表面处理后或未经表面处理，均应具备抗腐蚀及电化学反应的能力。

(3) 非金属材料零部件应为非延燃材料，其燃烧性应能通过阻燃试验的要求，阻燃等级应达到V0级。

#### 连接和紧固

机箱不允许使用无防松装置的螺纹连接作为结构和承载连接。

#### 机箱尺寸及要求

尺寸的设计应符合结构紧凑、节约空间和能源的原则。墙壁或壁龛式机箱厚度不宜超过150mm。

#### 门和门限位装置

机箱门具有垂直铰链式门和水平铰链式门两种结构供选择。

水平铰链式门限位装置在门处于“打开”状态时应具备限位作用。

门全开时，最大开启角度应大于110°。如果是水平铰链式门，其下边缘应高于铰链所在的水平面，提供足够的操作空间。

门和门限位装置经过1000次开启/关闭重复操作后，应功能完好，无过度的磨损现象。

如机箱宽度大于600mm，机箱门采用水平方向开启的，宜采用双扇结构。

诚信远捷，合作到长久！真诚的远捷人期待与你至诚的合作，促进友谊并期待与您建立长久良好的伙伴关系

