

插卡式光分路器保护箱

产品名称	插卡式光分路器保护箱
公司名称	慈溪市弘邦通信设备厂
价格	32.00/个
规格参数	品牌:弘邦 型号:多款 材质:PC
公司地址	慈溪市观海卫镇桃园路第三弄二楼
联系电话	18667877075 18668800126

产品详情

【弘邦通信】分路箱 光分路器箱 分路配线箱 插片式光分路器箱 1分16光分路器箱，1分32光分路器箱，1分64光分路器箱，冷轧板、smc两款材质，型号规格作用分解如下：

光分路器箱概述：

安装在室外墙壁、电杆等位置，可以方便完成光缆的接续和分配功能，并能满足光分路器的安放而实现分光功能。按使用地点分为室内型、室外型。

光分路器箱与光缆分纤箱的区别与作用：

光分路器---与同轴电缆传输系统一样，光网络系统也需要将光信号进行耦合、分支、分配，这就需要光分路器来实现。光分路器又称分光器，意思就是把一束光信号通过设备分成若干束光信号，这个设备就是分光器，在小区中常用；

光分路器箱---是装分光器用的，作用是把主干光缆通过分光器分成若干用光纤连接到路游设备在传送给用户单位。它们之间是相辅相成的。

光分路器箱技术参数：

工作环境温度： - 40 ~ + 60

环境湿度： 95% (+ 40)

大气压力：70kpa ~ 106 kpa

箱门开启角度：180 °

接地排耐电压水平： 3000v (dc) /10ma/1min

绝缘电阻： 2 × 10²⁰m 500v

光分路器箱优势：

- 1.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。
- 2.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。
- 3.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。
- 4.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。
- 5.线缆引入孔处应进行密封，防止水和啮齿类动物进入机箱。
- 6.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。
- 7.在机箱门内中部合适位置设置卡片插槽用于放置填写分纤情况的纸质表格。
- 8.适用多种使用场景：室内、室外、挂墙、挂杆、新老楼盘。
- 9.模塑箱体，安装背板设计，造型美观小巧，安装方便快捷，便于大规模施工。
- 10.系列化插片可积木化组合，扩容方便，投资节省。
- 11.皮线光缆采用专用卡槽设计，可带活接头入盒，固定可靠，布放简便效率高。

??????

?????????? ?????? ?????? ??????????

光分路器箱功能要求：

1 光缆的固定和保护功能

∅ 光缆引入设备时，必须有可靠的固定与保护装置，固定后的光缆金属拦潮层、铠装层及加强芯必须可靠连接至高压防护接地装置，光缆开剥后必须用塑料套管或螺旋管保护并固定引入光纤熔接装置。

∅ 蝶形光缆的盘绕与绑扎必须自然平直，无扭绞、打圈等现象，宜采用必要的固定装置，以确保不受到外力的挤压和操作损伤。

2 光缆纤芯的终接功能: 设备的光缆终接装置必须便于光缆光纤与光缆光纤或尾纤的熔接、安装和维护等操作，同时必须具备富余光缆光纤的储存空间。

3 光纤熔接接头保护功能: 光纤接头部分均必须保护。光纤与光纤熔接后，接头部分必须用熔接保护套管加以保护。

4 缆纤适用性要求: 必须能适用符合gb，t 7424中规定的光缆，itu-t g.652和itu-t g.657规定的光纤或与之兼容的光纤，以及yd，t 1997-2009规定的接入网用蝶形光缆。

5 调纤功能: 通过尾纤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，尾纤长度必须满足调纤操作要求。

6 门锁: 光纤配线箱门锁必须为防盗结构，具有良好的抗破坏能力，所有箱体需预留备用的传统挂锁锁扣或其他备用解决手段。

高压防护性能：

接地装置结构：

1 保护接地处必须有明显的接地标志。

2 接地装置与光缆中金属加强芯及金属防潮层、铠装层相连，接地线的截面积必须不小于 6mm^2 。

耐电压水平: 接地装置与箱体及机架之间的耐电压不小于 3000v (dc)，1min不击穿、无飞弧。

绝缘电阻: 接地装置与箱体金工件之间的绝缘电阻必须不小于 $2 \times 10^4\text{m}$ ，试验电压为直流 500v 。

4 材料与机械物理性能

材料：

非金属箱体采用的材料必须符合gbt 15568-2008通用型片状模塑料 (smc) 的要求，或者采用更好的耐侯性材料，箱体壁厚必须不小于 5mm 。

金属箱体必须采用牌号为q235-a或更好的金属材料，厚度不小于 1.2mm 。

非金属构件必须采用阻燃型abs塑料或更好的塑料材料。

光纤配线箱组成材料必须符合sj, t 11363-2006规定的均匀材料 (eip-a类) 有毒有害物质含量的要求。

机械物理性能：

箱体必须具有良好的抗腐蚀耐老化和抗破坏性能。

箱体顶端表面必须能承受不小于 500n 的垂直压力，箱体门打开后，在门的最外端必须能承受不小于 100n 的垂直压力。卸去载荷后，箱体必须无破坏痕迹和永久变形。

当有光缆引入时，普通光缆固定后必须能承受不小于500n的轴向拉力；自承式蝶形光缆固定后必须能承受不小于200n的轴向拉力。经拉伸、扭转试验后检查光缆固定处，光缆必须无任何松动、破坏现象。

密封性能：

室内型箱体的防护性能必须达到gb 4208-2008中ip53级要求。

室外型箱体的防护性能必须达到gb 4208-2008中ip55级要求。

4.4 燃烧性能: 设备内所有非金属材料结构件（含尾纤或跳纤）的燃烧性能必须能符合yd，t 988-2007中规定的要求。

运输试验要求：

包装合格的产品必须能承受gb，t 3873-1993中“ a10 公路运输 ”或振动替代法试验要求，试验结束后产品外观必须完好无损，各部件、紧固件不松动，箱体门启闭自如，门锁灵活可靠，插入损耗、回波损耗必须符合本标准规定的要求。

光纤活动连接器技术指标：

按照《sc，lc型适配器及单模光跳纤》的要求。

光纤活动连接器的光学指标应符合yd，t 988-2007中5.4项规定。

检验方法：

1、功能检查

按装配图检查产品所有零部件应无遗漏，采用视察法和操作验证法检查各个功能装置安装齐备性及其达到的功能性。

2、光分插片

将标准跳纤按虚线连接，调测使得光功率为0db（利用置0键）。然后将标准跳纤按图中实线连接，测得的光功率值为光分插片的插入损耗值。

光分插片的插入损耗值应 \leq 光分路器插入损耗的标称值 + 光纤活动连接器插入损耗的标称值 $\times 2$ 。

包装、运输和贮存注意事项：

1.标志

分纤箱必须有标识，标明执行的标准号、产品型号、名称、商标、生产单位、出厂年月。分纤箱的连接器必须有商标或生产厂家的标记。分纤箱内的光纤熔接盘片必须有商标或生产厂家的标记。

2.包装

设备产品必须包装出厂，包装要求及包装箱面标志必须符合gbt 3873 中的规定。

包装箱内除产品外，还必须装入以下物品和有关文件，文件可用塑料袋或纸袋封装：

- ∅ 备附件及专用工具;
- ∅ 产品使用说明书;
- ∅ 产品合格证;
- ∅ 装箱清单。

3.运输

设备产品包装后，可用汽车、火车、轮船、飞机等运输，在运输中必须避免碰撞、跌落、雨雪的直接淋袭和日光暴晒。

4.贮存

设备产品必须贮存在通风良好、干燥的仓库中，其周围不必须有腐蚀性气体存在，贮存温度为-25 ~+55

