

# 抱杆式光分路器箱

产品名称	抱杆式光分路器箱
公司名称	慈溪市弘邦通信设备厂
价格	45.00/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

供应抱杆式光分路器箱

【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，冷轧板光分路器箱、smc两款材质，型号规格作用分解如下：

一 产品简介: 产品概述：

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。

产品特点：

- 1.适合室外墙壁的挂墙式、电杆抱箍式供选择。
- 2.箱体内放置插片式分光器，可安装2个或4个1分8插片式分光器。
- 3.集熔接、分光、配线于一体，可实现光缆的直熔和接续。
- 4.上下均可进缆，操作方便，结构合理。
- 5.光缆固定、接地方便，箱体内有足够的布线空

??????

二 特点及结构说明: 1:箱体采用pc/abs合金材料制作,使用寿命达到20年以上.

2:双层结构的设计,上层为光分器配线层,下层为光纤熔接层.

三:主要技术参数(符合yd/t988-2007通信光缆交接箱要求)

1:工作温度：-40 ~+70 ；

2:储存温度：-40 ~+70 ；

3:工作湿度： 90% ( +30 时 ) ；

4:大气压力：62kpa ~ 106kpa ；

5:绝缘电阻：接地装置与箱体金工件之间的绝缘电阻不小于 $2 \times 10^4 \text{m} / 500\text{v}(\text{dc})$  ；

6:耐电压：接地装置与箱体金工件之间的耐电压不小于 $3000\text{v}(\text{dc}) / 1\text{min}$  ；

7:插入损耗：il 0.3db (pc型) ； il 0.3db (apc型) ；

8:回波损耗：rl 40db (pc型) ； rl 50db (upc型) ； rl 60db (apc型) ；

9:互换性： 0.2db。

10:接地耐电压水平不小于 $3000\text{v}(\text{dc}) / 1\text{min}$ 不击穿，无飞弧。 11:外型尺寸: 尺寸：425\*315\*110 ( mm)

12：重：3.3kg

#### 冷轧板材质特征：

冷轧板具有良好的性能，即通过冷轧，可以得到厚度更薄、精度更高的冷轧带钢和钢板，平直度高、表面光洁度高、冷轧板表面清洁光亮、易于进行涂镀加工、品种多，用途广，同时具有冲压性能高和不时效、屈服点低的特点，所以冷轧板具广泛的用途，主要应用于汽车、印制铁桶、建筑、建材、自行车等行业，同时还是生产有机涂层钢板的最佳选材。使用寿命长达30年。

#### smc材质特征：

这种材料做成的产品具有良好的抗冲击、抗弯曲强度、高耐磨擦性、高耐腐蚀性、破损安全性好、抗老化、防响、防弹、美观耐用、重量轻、安装便利、价格适中等特点，它比同类产品(如铸铁、水泥等)有更好的技术性和实用性，同时因无再利用价值，从根本上解决了偷盗问题。使用寿命长达30年。

弘邦通信光分路器箱常规尺寸：

(1分16) 规格：420\*350\*110mm

(1分32) 规格：420\*350\*160mm

(1分64) 规格：420\*350\*180mm

分光原理：

光分路器按原理可以分为熔融拉锥型和平面波导型两种，熔融拉锥型产品是将两根或多根光纤进行侧面熔接而成；平面波导型是微光学元件型产品，采用光刻技术，在介质或半导体基板上形成光波导，实现分支分配功能。这两种型式的光分路器原理类似，它们通过改变光纤间的消逝场相互耦合（耦合度，耦合长度）以及改变光纤纤芯半径来实现不同大小分支量，反之也可以将多路光信号合为一路信号叫做合成器。熔融拉锥型光纤耦合器因制作方法简单、价格便宜、容易与外部光纤连接成为一整体，而且可以耐机械振动和温度变化等优点，目前成为市场的主流制造技术。

熔融拉锥法就是将两根（或两根以上）除去涂覆层的光纤以一定的方法靠拢，在高温加热下熔融，同时向两侧拉伸，最终在加热区形成双锥体形式的特殊波导结构，通过控制光纤扭转的角度和拉伸的长度，可得到不同的分光比例。最后把拉锥区用固化胶固化在石英基片上插入不锈钢管内，这就是光分路器。这种生产工艺因固化胶的热膨胀系数与石英基片、不锈钢管的不一致，在环境温度变化时热胀冷缩的程度就不一致，此种情况容易导致光分路器损坏，尤其把光分路器放在野外的情况更甚，这也是光分路器容易损坏得最主要原因。对于更多路数的分路器生产可以用多个二分路器组成。

而plc分路器采用半导体工艺（光刻、腐蚀、显影等技术）制作。光波导阵列位于芯片的上表面，分路功能集成在芯片上，也就是在一只芯片上实现1、1等分路；然后，在芯片两端分别耦合输入端以及输出端的多通道光纤阵列并进行封装。

与熔融拉锥式分路器相比，plc分路器的优点有：（1）损耗对光波长不敏感，可以满足不同波长的传输需要。（2）分光均匀，可以将信号均匀分配给用户。（3）结构紧凑，体积小，可以直接安装在现有的各种交接箱内，不需留出很大的安装空间。（4）单只器件分路通道很多，可以达到32路以上。（5）多路成本低，分路数越多，成本优势越明显。

同时，plc分路器的主要缺点有：（1）器件制作工艺复杂，技术门槛较高，目前芯片被国外几家公司垄断，国内能够大批量封装生产的企业很少。（2）相对于熔融拉锥式分路器成本较高，特别在低通道分路器方面更处于劣势。

为适应市场需求设计的分纤（分光）箱，分为直熔型、适配器型光缆分纤箱和盒式、插片式光缆分光分纤箱。箱体材料采用优质冷轧钢、不锈钢或复合材料。主要适用在ftth接入方式下的楼道或户外分光点。适用于ftth的一级或二级分光，二级分光优势特别明显。并且引入了旁路纤接续功能。

直熔型体积小，配置多样，特别适合一级分光模式下，放置在楼道、弱电井等场合。

适配器型分纤箱除具有分配线功能，还预留分光功能，可灵活配置各种不同规格的盒式光分路器。弘邦

## 通信

上联光缆：容量16-32光缆出纤：蝶形光缆接sc蝶形光缆尾纤或快速接头至用户端。进缆方式：室内上进/下进、室外下进。

分纤（分光）箱：适用插片式适配器直接安装。

插片式光分路器箱，采用模块化设计，具有二个到四（八）个扩展槽位，将光分插片插入插槽即可。通过灵活的增加光分插片数量来实现端口的扩容，不同容量的光分模块具有通用性和互换性。另配置熔纤盘用于上联光缆的接续。尾纤的存储采用适配器固定，实现了无跳接。箱体材料采用优质冷轧钢或不锈钢。产品主要适用在ftth接入方式下的楼道分光点。适用于ftth的一级或二级分光，二级分光优势特别明显。

- ∅ 光分插片灵活的配置方式，最大限度为运营商节约初期投资。
- ∅ 光分插片集光分与适配器为一体，极大的方便了工程施工，也减少了常规盒式光分路器因施工或保管不当造成的损坏。1:4和1:8采用一个插槽，1:16占用2个插槽，1:32占用4个插槽。
- ∅ 尾纤的存储采用sc适配器固定，客户未开通时，上联尾纤在此停泊，实现了无跳接。
- ∅ 上联光缆：容量24芯，常规容纳2根光缆进入（可选择特殊设计最大进入4 - 6根缆,特殊要求订货时需说明）。蝶形光缆出纤：蝶形光缆接sc蝶形光缆尾纤或快速接头至用户端，最大32（64）芯。进缆方式：室内上进/下进、室外下进。

∅ 光分路器：适用1:4，2:4，1:8，2:8，1:16，2:16，1:32，2:32光分路器

12芯容量箱体尺寸为w\*h\*d(mm)=265\*340\*115mm（长、宽为含裙边尺寸）

16芯容量箱体尺寸为w\*h\*d(mm)=265\*340\*115mm（长、宽为含裙边尺寸）

24芯容量箱体尺寸为w\*h\*d(mm)=265\*340\*115mm（长、宽为含裙边尺寸）

箱体内部采用翻转式结构，翻转板上区域用于外部引入光缆与用户引入光缆对接。

翻转板下方区域用于各类光缆、尾纤走线以及外部引入光缆成端熔接等功能，其中支持外部引入光缆上下方进线要求，。

36芯尺寸为w\*h\*d(mm)=320\*420\*125mm（长、宽为含裙边尺寸）。

箱体内部采用翻转式结构，翻转板上区域用于外部引入光缆与用户引入光缆对接。

翻转板下方区域用于各类光缆、尾纤走线以及外部引入光缆成端熔接等功能，其中支持外部引入光缆上下方进线要求。

插卡式32芯尺寸为w\*h\*d(mm)=320\*420\*125mm（长、宽为含裙边尺寸）

**【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，冷轧板光分路器箱、smc两款材质，型号规格作用分解如下：

