

盒式光分路器插片盒

产品名称	盒式光分路器插片盒
公司名称	慈溪市弘邦通信设备厂
价格	4.00/个
规格参数	品牌:弘邦 型号:多款 材质:塑料
公司地址	慈溪市观海卫镇桃园路第三弄二号楼
联系电话	18667877075 18668800126

产品详情

【弘邦通信】光分路器插片盒 光纤插片盒

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: fttb系列(光分插片盒) 一、概述:

常用的型号有(m:1或n:4,8,16,32,64)系列插片式光分路器是将微型光分路器封装

在一个插片中,并配上各种类型适配器,所占空间小,安装密度高,便于维护与扩容。分光器插片盒主要用于在19英寸结构的机架、室内外光纤分路器壁挂箱及机柜上安装。箱体采用优质的工程塑料,具有耐高温和良好的耐候性能,主要原材料为ppo,pc合金为阻燃"abs"。二、性能指标:

工作温度:-40 ~+85 储存温度:-40 ~+85

工作湿度: 95%(30) 大气压力:62kpa~106kpa 三、功能说明:

插片式光分路器是我公司的标准化产品(符合中国电信标准),便于安装,维护及扩容均十分方便;

插片式分光器体积小,可安装在19英寸机架或室内外壁挂箱内,安装密度高,容量大;

安装19英寸机架时,深度方向的尺寸很小。

产品名称 光分路器(plc) 产品型号 yx-plc 接头类型 sc/fc 产品材质 zro2(陶瓷插心)

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,尤其把光分路放在野外的情况更甚,这也是光分路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。技术指标：插入损耗：光分路器的插入损耗

是指每一路输出相对于输入光损失的db数，其数学表达式为： $a_i = -10 \lg p_{outi} / p_{in}$ ，其中 a_i 是指第 i 个输入输出的插入损耗； p_{outi} 是第 i 个输出端口的光功率； p_{in} 是输入端的光功率值。【光分路器盒】

【适配器卡条】【三叶线环】【皮线光缆固定条】【裸纤保护管】【理线环】【光缆固定座】

【储纤筒】【光纤热缩管】smc光纤分纤箱概述:

本产品应用于ftth接入系统中的终端接入环节中，特别适用于室外壁挂式或抱箍式条件下使用。特点适用多种使用场景：室内、室外、挂墙、挂杆、新老楼盘。

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。

分路器模块端口倾斜 15° 设计，走线路由顺畅。系列化插片可积木化组合，扩容方便，投资节省。

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。

工厂化皮线尾纤，实现高质量低成本快速部署。技术参数：槽位数（个）光分路器(微型)容量（个）

外形尺寸（mm）2槽 $1/2 \times 4 \ 1/2 \times 8 \ 1 \times 16$ （高） \times （宽） \times （深）2 2 1 375 \times 255 \times 110 工作环境温度

- 40 ~ + 60 环境湿度 95%（+ 40）大气压力 70kpa ~ 106 kpa 光缆进入数量 1 \times 2根（下进缆）

皮纤进入数量 8 \times 2根（下进缆）箱门开启角度 180° 接地排耐电压水平 3000v（dc）/10ma/1min

绝缘电阻 $2 \times 10^{12} \Omega$ 500v 产品特点：配线光缆熔接

为方便熔接可将箱体取下操作，亦可单独将熔接盘取下操作；

将分路器模块旋转框向上取出箱体，并取下光缆穿线滑块，妥善放置；

开剥光缆，长度约1.5m，在光缆开剥处缠绕几圈绝缘胶布，再用喉箍进行紧固；

熔接配线光缆，按图4盘绕，操作完成后，将模块旋转框插入铰链旋转轴；

熔接后的sc尾纤连接器插入分路器输入端口，如暂不开通将其停放在“停泊区”；

进行光缆加强芯接地，将接地线从光缆入口引出接地；

固定好光缆穿线滑块，将箱体重新安装于墙体背板上。名称 尺寸 smc12芯 310*245*85 smc16芯

420*350*110 smc24芯 380*290*100 smc32芯 420*350*160 smc36芯 320*420*125 smc48芯 488*388*140

2特点及结构说明 2.1箱体材料采用smc材料制作，使用寿命达到20年以上

2.2双层结构的设计，上层为光分器配线层，下层为光纤熔接层；

2.3光分器模块采用抽屉式模块化设计，具有很强的互换性和通用性。

3主要技术参数（符合yd/t988-2007通信光缆交接箱要求）3.1工作环境温度：- 40 ~ +60

3.2环境湿度：95%（+40）3.3大气压力：70 kpa ~ 106kpa 3.4光缆进入数量：1 \times 2根（下进缆）

3.5皮纤进入数量：8 \times 2根（下进纤）3.6箱门开启角度： 180° 3.7适配器：sc/pc

3.9接地排耐电压水平：3000v(dc)/10ma/1min 3.10绝缘电阻： $2 \times 10^{12} \Omega$ /500v 应用范围 光缆的引入、固定及开剥保护、光纤的熔接及保护、尾纤的储存、跳纤的储存及管理、光纤的固定连接及交叉连接等功能；同时能根据客户的要求安装光分路器、波分复用器等增值模块单元。

用于配线间和设备间光缆的端接、使用和管理。

使用区域:中国移动、中国电信、中国联通、中国铁通等。ftth fdd.