

# SMC 1分8光分路器箱工艺精良

产品名称	SMC 1分8光分路器箱工艺精良
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

### SMC1分8光分路器箱工艺精良

5G是当今社会发展的热点，美国为了华为5G的发展实施禁令，害怕华为在5G市场抢占美国企业市场。2019年的热点主要集中于一点——5G。远程医疗、智能驾驶、全息影像、人工智能 各类新室外SMC1分8光分路器箱应用令人眼花缭乱，仿佛让人置身于科幻大片里，这使人不禁联想，我们也许即将与旧的技术说再见。现实情况是：除了数据流量业务，运营商还要提供电话跟短信，5G时代，语音业务仍在4G上完成。即便是数据流量业务，室外SMC1分8光分路器箱在5G上线之初室外SMC1分8光分路器箱，室外SMC1分8光分路器箱为基站数量有限，用户也将会根据具体的应用需求，在4G和5G之间切换使用。这两个因素，将让4G必须在相当长的时间内跟5G并存。并存多久？业内的普遍观点是，保守估计五年。今年初，全国5G无线家庭宽带落地成都。这种无线宽带的具体操作模式是，将5G信号通过家里安装的接收装置，直接转化为Wi-Fi信号，从而替代传统宽带，提供给家中的各个终端使用，而不再需要布局光纤线缆入户。

光分路器又称分光器，是光纤链路中重要的无源器件之一，是具有多个输入端和多个输出端的光纤汇接器件。光分路器按分光原理可以分为熔融拉锥型和平面波导型(PLC型)两种。

SMC1分8光分路器箱结构光分路器按分光原理可以分为熔融拉锥型和平面波导型两种，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，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。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\*\*，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。

YJ-24系列光缆分纤箱适合于光纤接入网中的铠装光缆与入户皮线光缆交接点使用。箱体采用壁挂或抱杆安装方式，适用于室内和室外两种场景使用；通过SC型光纤适配器及快速连接器对外线铠装光缆与入户皮线光缆之间进行连接与调度。

性能指标工作温度：-40 ~ 70 ；

储存温度：-40 ~ 70 ；

工作湿度： 90%（30 时）；

大气压力：62Kpa ~ 106Kpa；

绝缘电阻：接地装置与箱体金工件之间的绝缘电阻不小于 $2 \times 10^4 M / 500V(DC)$ ；耐电压：接地装置与箱体金工件之间的耐电压不小于3000V（DC）/1min；插入损耗：IL 0.3dB（PC型）；IL 0.3dB（APC型）；回波损耗：RL 40dB（PC型）；RL 50dB（UPC型）；RL 60dB（APC型）；互换性： 0.2dB。

功能说明箱体采用优质阻燃工程塑料，具有良好的密封性能和耐候性能，适合户内外壁挂、抱杆安装使用，防护等级达IP55级；专用皮线光缆固定位，保证皮线光缆固定后拉脱力不小于20N；有专门的快速连接器过路孔，皮线光缆端接快速连接器可在箱体外进行，端接快速连接器操作更方便；可靠的铠装光缆引入、固定、开剥保护及接地装置，多固定4根户外铠装光缆，相当于集成了2进2出的光缆接头盒；多功能熔接保护座，可满足48芯熔接保护套管安放或24芯冷接子的安放需求；翻板结构设计，充分合理利用箱体空间，全程保证光纤足够的弯曲半径，更方便用户预留合适的冗余光纤及合理走纤路由；GF-KSW-24系列产品采用相同的箱体，通过配置的调整，从而满足不同的功能要求。

特点：

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。

箱体封闭式结构，外形美观。

箱体采用塑料材料，防潮、防水、防尘、抗腐蚀耐老化性能优越，防护等级达到IP54。

具有光缆/皮线光缆固定、熔接、盘存、分光等功能。

光缆，尾纤，跳纤的进出线各自独立，互不干扰。

插片式光分路器可翻转操作，施工、维护方便快捷。

箱体安装方式可采用挂墙或抱杆安装方式。

一产品特点：

- 1.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，配置更灵活自由，扩容方便，投资节省。
- 2.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。
- 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

6.适用多种使用场景：室内、室外、挂墙、挂杆、新老楼盘。

7.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。

8.分路器模块端口倾斜15°设计，走线路由顺畅。

## 二 产品性能说明:

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

## 1、环境要求

工作温度：+5 ~ +40

相对湿度：85% (+30 )

大气压力：70KPa ~ 106Kpa

## 2、主要技术指标

插入损耗：0.2dB

UPC回波损耗：50dB

APC回波损耗：60dB

插拔耐久性寿命：> 1000次

## 3、防雷技术指标

箱体接地装置与箱体绝缘，绝缘电阻不小于 $1000M / 500V$ （直流电）；

IR  $1000M / 500V$

箱体接地装置与箱体之间耐电压不小于 $3000V$ （直流电）/min不击穿，无飞弧；U  $3000V$

公司一贯坚持“质量上乘，用户至上，优质服务，信守合同”的宗旨，凭借着高质量的产品，良好的信誉，优质的服务，产品畅销全国.竭诚与国内外商家双赢合作，共同发展，共创辉煌！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。