

尾纤式分光器 FC接头盒式波导插片

产品名称	尾纤式分光器 FC接头盒式波导插片
公司名称	慈溪市科成通信科技有限公司
价格	28.00/个
规格参数	品牌:科成 型号:24芯 规格:常规
公司地址	慈溪市观海卫镇昭十三房村
联系电话	0574-63783335 13566323978

产品详情

光分路器

科成光分路器,分光器,一分8光分路器,一分16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,是光纤链路中最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,常用 $m \times n$ 来表示一个分路器有 m 个输入端和 n 个输出端。在光纤catv系统中使用的光分路器一般都是 1×2 、 1×3 以及由它们组成的 $1 \times n$ 光分路器。

1. 光分路器的分光原理

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。这两种类型的分光原理类似,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,而且可以耐孚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。