

电信级1分32光分路器超特价供应

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 电信级1分32光分路器超特价供应 |
| 公司名称 | 宁波普纬达通信设备有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | 普纬达: 95%(+40 时) 齐全:-40 ~ +60 慈溪市:70kPa ~ 106kPa |
| 公司地址 | 慈溪市观海卫镇方家村后方桥东岸4号(注册地址) |
| 联系电话 | 15968986688 15968986688 |

产品详情

1比32光分路器使用说明-----宁波普纬达通信愿为您提供优质的产品,良好的服务!
愿与您共同打造通信行业的未来。感谢您对宁波普纬达通信的信任和支持。谢谢您的参与。

1分16插片式光分路器参数介绍片:与同轴线蓝传输系统一样,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MXN来表示一个分路器有M个输入端和N个输出端。光纤在CA

TV系统中使用的光分路器一都是1x2,1x3以及1XN光分路器。

1分16PC

L光分路器,1分16插片式光分路器,1分16盒式光分路器,1分16微型光分路器,1分16微型封装光分路器,1分16托盘式光分路器,1分16机架式光分路器

型号：1分2,1分4,1分6,1分8,1分16,1分32,1分64

材质：冷轧板,ABS

使用区：移动 联通 铁通 电信 FTTH FTTB FTTX FTTP

宁波普纬达通信设备有限公司为电信,移动,联通,铁通,广电供应配套产品,

结构有哪些？

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,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。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。

参数指标:

1,附加损耗:定义为所有输出端口的光功率总和相对于输入光功率损失的DB数。值得一提的是,对于光纤耦合器,附加损耗是体现器件制造工艺质量的指标,反映的是器件制作过程的固有损耗,这个损耗越小越好,是制作质量优劣的考核指标。而插入损耗则仅表示各个输出端口的输出功率状况,不仅有固有损耗的因素,更考虑了分光比的影响。因此不同的光纤耦合器之间,插入损耗的差异并不能反映器件制作质量的优劣。2,均匀性:是指均匀分光的分路器各输出端的插入损耗变化量3,分光比:分光比定义为光纤分路器各输出端口的输出功率比值,在系统应用中,分光比的确是根据实际系统光节点所需的光功率的多少,确定合适的分光比(平均分配的除外),光纤分路器的分光比和传输光的波长有关,例如一个光分路在传输1.31微米的光时两个输出端的分光比为50:50;在传输1.5 μ m的光时,则变为70:30(之所以出现这种情况,是因为光纤分路器都有一定的带宽,即分光比基本不变时所传输光信号的频带宽度)。所以在订做光纤分路器时一定要注明波长。4,插入损耗:光纤分路器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个输出口的插入损耗; 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。5,隔离度:是指光纤分路器的某一光路对其他光路中的光信号的隔离能力。在以上各指标中,隔离度对于光纤分路器的意义更为重大,在实际系统应用中往往需要隔离度达到40dB以上的器件,否则将影响整个系统的性能。另外光纤分路器的稳定性也是一个重要的指标,所谓稳定性是指在外界温度变化,其它器件的工作状态变化时,光纤分路器的分光比和其它性能指标都应基本保持不变,实际上光纤分路器的稳定性完全取决于生产厂家的工艺水平,不

同厂家的产品,质量悬殊相当大。在实际应用中,本人也确实碰到很多质量低劣的光纤分路器,不仅性能指标劣化快,而且损坏率相当高,作为光纤干线的重要器件,在选购时一定要加以注意,不能光看价格,工艺水平低的光分路价格肯定低。6,分光比误差:分路器实际使用的分光比与设计分光比之间的误差。7,回波损耗:又叫反射损耗它是指在光纤连接处后向反射光部分沿光纤返回向输入端传输这种连续不断向输入端传输的散射光称为后向反射光。相对输入光的比率的分贝数回波损耗愈大愈好以减少反射光对光源和系统的影响。8,偏振损耗:偏振损耗PDL是光器件或系统在所有偏振状态下的传输差值。它是光设备在所有偏振状态下传输和小传输的比率。或者说在振动过程中插入损耗IL的变化量9,温度损耗:温度损耗TDL通俗的讲就是在温度变化的过程中插入损耗IL的变化量。10,方向性。

分类原理：

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,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。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。