

# 光分路器 功分器生产厂家

产品名称	光分路器 功分器生产厂家
公司名称	宁波普纬达通信设备有限公司
价格	16.00/个
规格参数	普纬达:5 ~ 40 PWD01:-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

光分路器 功分器生产厂家 产品简介：· 平面波导型光分路器 (PLCSplitter) 是一种基于石英基板集成波导光功率分配器件，光分路器 功分器生产厂家 具有体积小，工作波长范围宽，可靠性高，分光均匀性好等特点。特别适用于无源光网络 (EPON、BPON、GPON等) 光分路器 功分器生产厂家 中连接局端和终端设备并实现光信号的分路。光功率分配器按原理可分为微光型、光分路器 功分器生产厂家 光纤型、光波导通路器3类。多年来我们一直使用的是熔融拉锥光纤分路器(FBTSplitter),随着PLC(PlanarLightwaveCircuit)芯片技术的发展和国产化,光分路器 功分器生产厂家 PLC光分路器的价格大幅度下降,得到广泛的应用。1PLC光分路器简介平面波导型光分路器(PLCSplitter)光分路器 功分器生产厂家 由一个光分路器芯片和两端的光纤阵列耦合组成。

光分路器的光学特性指标包括工作带宽、插入损耗、偏振相关损耗、均匀性、四波损耗、方向性等。进行一系列的型式试验(振动、冲击、光组枕拉、扭转、低测、高温,温度循环、湿热、水泡、盐雾)和可靠性试验(机械完整性和环境温度耐久性)之后考核的也是其光学特性。因此本文仅对PLC型光分路器光学特性的测试方法进行讨论,光分路器的插入损耗是指在规定的输出端口的光功率相对全部输入光功率的比值。插入损耗是光分路器基本的测试参数。工作带宽,偏振相关损耗。均匀性的测试和计算均在此基础上进行,原理上,光分路器插入损耗的测试与常见的光纤活动连接器插入损耗的测试是相同的,都是先校准标准跳纤的插入损耗之后,将器件串接在光路中,读出经过器件衰减之后的光功率值即为其插入损耗值。

可调光源配置了覆盖1260-1650nm的光模块。测试时先将光源的输出通过偏振合成器,直接连到多通道功率计的输入口进行校准。然后将被测光分路器按图2串入,偏振合成器的输出口接光分路器的输入口,分光之后各输出支路分别连接至多通道功率计的各个输入口。通过自动化的软件,一键运行就可同时

得到各支路插入损耗和偏振相关损耗的测试值。类似的。这种自动测试的方法，大限度避免了人为多次连接的误意，手动操作失误以及大量的数据处理工作，极大地提高了测试效率，11万法一的河区动西范围>>应用·光纤CATV·光纤通信系统·光纤测试设备·局域网城域网系统·适用于通信PON网络产品参数1X41X81X161X321X64工作波长(nm)1260—1650插入损耗(dB)大值7.410.513.817.120.3损耗均匀性(dB)小值0.80.81.01.52。

两者的区别在于：光分路器起均匀分元的功能，1个输入端口可能会有2.4.8.16.32.64甚至128个输出端口，而光纤活动连接器只是1个输入口对一个输出口。PLC光分路器工作波长范围从1260-1650nm.而光纤活动连接器仅要求在1310和1550nm的固定波长点进行测试，因此。光分路器测试对仪表的要求量然高得多。光源和光功率都必须是全导宽的光源可采用可调光源或可调光源，输入，分光之后的一个支路连接至光谱分析仪。存储此时的光谱由线B.利用光谱仪本身谱线的计算功能。选取LOGMATHC-A-B存储法支路插入损耗随波长变化的光谱曲线C。通过Marker功能就可以读出每一波长点对应的插入损耗以及全法段范围内的大插入损耗。

04波损耗(dB)小值5555555555偏振相关损耗(dB)小值0.20.30.30.40.56方向性(dB)小值5555555557适配器类SC、FC、LC或客户指定8光纤类型G657A或客户指定工作温度( )—40~85℃存储温度( )—40~85(以上数据均包含连接器插头损耗。带适配器的光分路器的插入损耗在上面要求的基础上增加不大于0.2dB，其它指标要求相同)机械及环境性能>>>我公生：的的各种PLC光分路器，产品的各项CORE，TelcordiaGR—1221—CORE.~EIYD/T2( )001-2009的机械性能及环境性能指标均符合TelcordiaGR—1209—相关标准。

(5)18以上的PLC分路器的价格远远低于光纤型分路器,价格优势明显。1.2PLC光分路器的技术参数(如表1所示)表1PLC光分路器的技术参数参数121418116132164插入损耗/dB47.410.713.716.921损耗均匀性/dB0.40.60.81.21.72.5回波损耗/dB505050505050偏振相关损耗/dB0.20.20.30.30.30.4方向性/dB55555555555555工作波长/nm1260~1650工作温度/°C-40~852信号分配10年前光纤网络改造时,只能使用1310nm光发射机加光分路器,光发射机输出光功率的计算比较复杂,即使光发射机采用同一型号,但光分路器的分光路数和分光比都不相同,光分路器不能互换使用,给日后的维护带来不便。

2.1前端信号的分配随着1550nm光发射机和EDFA(掺铒光纤放大器)技术的成熟和价格大幅下降,1550nm技术在有线电视信号传输中具有极大优势,给前端信号的分配带来了方便。前端信号分配图如图1所示。采用新研设备光分路器,将飞机上的座舱视频光纤信号分为2路,其中1路还原给原机链路,1路对接测试系统。终利用采集器进行机载视频抽引记录。光分路器是光纤链路中重要的器件之一,是具有多个输入端和多个输出端的光纤汇接器件,一般采用MN来表示光分路器有M个输入端和N个输出端。依据型号任务需求,本文中提及的光分路器具有3个输入端和6个输出端,满足试飞测试任务需求。1概述如图1所示,光分路器主要用于接收飞机上头显、大显提供的3路DVI视频光信号,并分别将每路DVI视频光信号分为2路,其中1路还原给原机使用,1路供光电转换器使用。