

1分64插片式光分路器功能

产品名称	1分64插片式光分路器功能
公司名称	宁波品悦通信设备有限公司
价格	150.00/只
规格参数	品牌:品悦 型号:1分64插片式光分路器 产地:宁波市
公司地址	浙江省宁波市慈溪市龙山镇大海路150号
联系电话	0574-63618503 15336620995

产品详情

1分64插片式光分路器功能-----在光纤通信链路中，除了光模块，还有一个东西在其中起到一个重要的作用。那就是光分路器。什么是光分路器？PLC光分路器都有哪些类型？宁波品悦通信在本文就给大家介绍介绍。光分路器是什么？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。

1分64PLC光分路器、1分64插片式光分路器、1分64盒式光分路器、1分64微型光分路器、1分64微型封装光分路器、1分64托盘式光分路器、1分64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宁波品悦通信设备有限公司专业为电信、移动、联通、铁通、广电供应配套产品，下面详细介绍PLC光分路器。

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。PLC分路器的优点

- (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。

产品型号：1分64分光器适用范围：无源光网络连接局端和终端设备并实现光信号分路产品标准：插片式/机架式/盒式/托盘式/PLC工艺产品品牌：品悦通信分光器是一种无源器件，它们不需要外部能量，只要有输入光即可。分光器由入射和出射狭缝、反射镜和色散元件组成，其作用是将所需要的共振吸收线分离出来。分光器的关键部件是色散元件，现在商品仪器都是使用光栅。1分64分光器平面波导型分光器(PLC Splitter)是一种基于石英基板的集成波导光功率分配器件，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)中连接局端和终端设备并实现光信号的分路。品悦通信可提供1×N和2×N全系列产品，并为客户订制适合各种应用场合的分光器。产品参数1分64分光器产品分类裸纤式、微型(钢管/模块)型、ABS盒型、带分支器型、托盘式、插片式、机架式等。1分64分光器产品应用机架式：安装在19寸的OLT机柜内，在光纤分支入户时提供的安装设备是标准数字机柜，当ODN需要放置于桌上时。ABS盒式：安装在19寸标准机架内，在光纤分支入户时提供的安装设备是光缆交接箱，在光纤分支入户时客户指定的设备内安装。裸纤式：安装在各种类型的尾纤盒内。安装在各种类型的测试仪表内及WDM系统。分支器型：安装在各种类型的光配器材内。安装在各种类型的光测试仪表内。微型：安装在光缆接头盒内。安装在模块盒内。安装在配线箱内。

插片式：本设备是用于FTTX系统中需分光的用户接入点，主要完成进入小区或大楼的光缆成端，具有光纤的固定、开剥、熔接、跳线、分路等功能，分光后以入户光缆的形式进入终端用户。托盘式：适用于各类型的分光器、波分复用器等集成安装使用。注：单层托盘最大可配置1分16适配器接口，双层托盘最大可配置1分32适配器接口。1分64分光器产品封装PLC分光器的封装是制造分光器的难点，封装技术直接影响到产品的性能。微型封装：一般为不锈钢，光纤线为裸纤式。ABS盒式封装：为ABS塑胶外壳，常规尺寸(MM)有100*80*10 120*80*18 140*115*18等。还有其余的裸纤式封装、托盘式、插片式、机架式等。1分64分光器组成部分内部由一个PLC分光器芯片和两端的光纤阵列耦合组成，芯片采用半导体工艺在石英基底上生长制作一层分光波导，芯片有一个输入端和N个输出端波导。然后在芯片两端分别耦合输入输出光纤阵列，外部由ABS盒子和方形钢管，光缆及光纤连接头。

1分64分光器技术指标插入损耗分光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： $A_i = -10 \lg P_{out_i} / P_{in}$ ，其中 A_i 是指第 i 个输出端口的插入损耗； P_{out_i} 是第 i 个输出端口的光功率； P_{in} 是输入端的光功率值。附加损耗。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。分光比。分光比定义为分光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），分光器的分光比与传输光的波长有关，例如一个光分路在传输1.31微米的光时两个输出端口的分光比为50：50；在传输1.5 μm的光时，则变为70：30（之所以出现这种情况，是因为分光器都有一定的带宽，即分光比基本不变时所传输光信号的频带宽度）。所以在订做分光器时一定要注明波长。宁波品悦通信设备有限公司致力于为全球范围内快速成长的光纤到户（FTTH）市场提供高质量低成本产品，如各种PLC或拉锥封装形式的光分路器（Splitter）_光纤分路器_光纤分光器，其工艺技术先进，具有对波长不敏感、分光均匀性好、耐高低温、体积小等优点，产品大量出口到日本、美国、韩国、欧洲等国家，在中国多个地区FTTH工程中也指定为首选产品。同时，公司正努力在光分路器技术平台上开发集成度更高、波导设计更复杂、功能更全面、应用更广泛的光通信器件和子系统，力争在不远的将来成为世界上集成光电器件的领跑者。宁波品悦通信提供1分64插片式光分路器现货供应，有需要的话请跟我们联系。