

1分4分光器产品详细介绍

产品名称	1分4分光器产品详细介绍
公司名称	宁波品悦通信设备有限公司
价格	30.00/台
规格参数	品牌:品悦 型号:1分4分光器 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4分光器产品详细介绍-----【宁波品悦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。感谢您对宁波品悦通信的信任和支持。谢谢您的参与。】

1分4分光器厂家、1分4PLC光分路器、1分4插片式光分路器、1分4盒式光分路器、1分4微型光分路器、1分4微型封装光分路器、1分4托盘式光分路器、1分4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，

1分4分光器参数介绍光网络系统中实现光信号进行耦合、分支、分配的无源器件。光分路器又称光纤分光器和光纤分路器，是光纤链路中最重要的无源器件之一。光分路器具有多个输入端和多个输出端的光纤汇接器件，常用M×N来表示一个分路器有M个输入端和N个输出端。一般用1×2（1分2）、1×4（1分4）、1×8（1分8）、1×16（1分16）、1×32（1分32）、1×64（1分64）。

1分4分光器参数介绍特点：

尾纤盒式体积小，外形美观。可根据客户需求提供不同种类的连接头，及尾纤线径，标配为SC连接头。安装快捷，性能可靠，工作状态稳定，技术指标符合YD/T893的行业要求。

光分路器应用范围：

安装在19英寸标准机架内，或安装在专用的光分路器托盘及光缆接头盒内，也可安装在机箱内使用。

产品型号：1分4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：PLC

产品品牌：品悦

产品介绍

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4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4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4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：单层托盘大可配置1分16适配器接口，双层托盘大可配置1分32适配器接口。

1分4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4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4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： $A_i = -10 \lg P_{outi} / P_{in}$ ，其中 A_i 是指第i个输出端口的插入损耗； 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。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。

宁波品悦分光器生产工艺

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。

3应用与特点

1. 工作波长宽
2. 插入损耗低
3. 小偏振相关损耗低
4. 小型化设计
5. 通道间一致性良好
6. 高可靠性和稳定性
7. 通过GR-1221-CORE可靠性测试
7. 通过GR-12091-CORE可靠性测试
8. 符合RoHS标准
9. 可根据客户需求提供不同种类的连接头，安装快捷，性能可靠，

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。

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，最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。最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最主要原因。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。

宁波品悦通信为适应三网融合、FTTx的推广，品悦通信推出从局端一直到用户桌面的FTTX光配线网络解决方案。产品主要包括OMDF光纤总配线架、ODF光纤配线架、光缆交接箱，三网合一箱、四网合一箱、光缆分纤箱，分光分纤箱，光缆分线盒，光缆接头盒，光缆终端盒，冷接子，快速连接器，光纤跳线，配线光缆、皮线光缆、市内布线光缆、无源器件、线路辅助设施等。

品悦通信FTTX布线应有尽有、质量保证！随时欢迎您前来咨询！！！！

宁波品悦通信自创建以来，坚持深化改革，强化企业管理，积极采用新技术开发新产品。目前公司凝聚了一批高素质的技术、管理人才，配备有先进的研发、生产及检测设备，各方面贯彻ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系认证。

品悦通信凭借雄厚的技术实力、完善的服务，品悦公司以“创新、务实”的企业精神，以“求新、求变、求快”的发展战略，迎接光通信的美好未来。

合作伙伴：电信、移动、联通、广电等……

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工程中也为选产品。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4分光器现货供应，有需要的话请跟我们联系。