

机架式1分64光分路器工厂大量供应

产品名称	机架式1分64光分路器工厂大量供应
公司名称	宁波品悦通信设备有限公司
价格	200.00/台
规格参数	品牌:宁波品悦 规格:齐全 型号:1分64光分路器
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

机架式1分64光分路器工厂大量供应、在光纤入户（FTTH，fiber to the home）的无源光网络中（PON，passive optical network），光分路器扮演了重要角色，它使得多个用户共享一个PON接口成为了现实。光分路器一般被安装在PON的光线路终端（OLT，optical line terminal）和光网络终端（ONT，optical network terminal）之间，那么如何利用光分路器进行FTTH网络的分光建设呢？本教程将详细探讨这个问题。

宁波品悦通信设备有限公司致力于为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，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、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。

一、概述

本光分路器技术规范书中规定的产品是基于PLC（平面光波导型）技术的无源光分路器设备。投标人须按本技术规范书要求进行生产、交付产品，招标人根据本技术规范书验收光分路器产品。

二、名词解释

无源光分路器是指用于FTTH接入网的无源分光设备（以下简称“光分路器”）。由光纤构造通过拉锥实现光信号按比例分离和组合，用于通信系统及有线电视的分路或双向工作。

三、光分路器主要技术要求

3.1 光分路器的分类

用于PON网络的光分路器按功率分配形成规格来看，光分路器可表示为： $M \times N$ ，M-表示输入光纤路数，N-表示输出光纤路数，在FTTH系统中，M可为1/2，N可为2/4/8/16/32/64等。光分路器也可表示为： $M:N$ ，本规范统一用 $M \times N$ 表示。光分路器可以是均匀分光，也可以是不均匀分光；本规范规定均匀分光。

根据制作工艺，光分路器可分为熔融拉锥式光分路器（FBT Splitter）和平面光波导光分路器（PLC Splitter）两种类型，本规范从应用角度出发，均匀分光光分路器应采用PLC工艺，2/4/8/16/32/64分光比光分路器应采用单PLC芯片，不均匀分光光分路器可采用PLC或FBT工艺。

3.2 光分路器的封装结构

光分路器模块应经济效、坚固且结构紧凑，所有器件应固定良好并可提供足够的供管理、连接、安装、维护、检验、测试用的空间。

3.3 光分路器封装要求

本规范主要定义下列四种封装结构的光分路器，以适应不同的安装设施和安装环境。其他封装形式的光分路器不做明确要求，可根据各地实际需要定制，所有性能指标参照本规范执行。

光分路器封装方式

名称	封装方式	端口类型	适用范围
盒式光分路器	盒式封装	带插头尾纤型SC/APC	托盘内、光缆交接箱、光分线箱
机架式光分路器	机架式封装	适配器型SC	19英寸标准机架
托盘式光分路器	托盘式封装	适配器型SC或尾纤型SC/APC	光纤配线架或光缆交接箱等
插片式光分路器	插片式封装	光缆交接箱、光分路器箱	

3.3.1 盒式封装

盒式封装光分路器应直接出 2.0mm尾纤插头,尾纤中的光纤应符合ITU-T G.657A标准。引出尾纤长度应根据实际需求进行定制。

盒式封装光分路器外形、尺寸应满足如下要求：

- (1) 1/2 × 2/4/8/16/32盒式光分路器箱体大尺寸为130mm × 80mm × 18mm；
- (2) 1/2 × 64 盒式光分路器箱体大尺寸为 130mm × 80mm × 29mm。

3.3.2机架式封装

机架式封装光分路器应提供光纤适配器，适合19英寸标准机架安装，尺寸应满足如下要求：

- (1) 1/2 × 2/4/8/16/32机架式光分路器机箱大尺寸为483mm × 44.5mm × 260mm；
- (2) 1/2 × 64机架式光分路器机箱大尺寸为483mm × 89mm × 260mm。

3.3.3托盘式封装

托盘式封装光分路器，提供光纤适配器或尾纤插头SC/APC，尾纤中的光纤应符合ITU-T G.657A标准。引出尾纤长度应根据实际需求进行定制。外形和尺寸应满足《新疆广电2013年光缆交接箱技术规范》中12芯熔配一体化托盘要求，托盘的安装宽度可以调整，以满足不同光缆交接箱托盘尺寸的安装需要,占用托盘位置应满足如下要求：

- (1) 1/2 × 2/4/8/16分路器托盘应占用1个12芯一体化托盘空间；
- (2) 1/2 × 32分路器托盘应占用2个12芯一体化托盘空间；
- (3) 1/2 × 64光分路器托盘占用3个12芯一体化托盘空间。

3.3.4插片式封装

插片式封装光分路器，提供光纤适配器，配合光分路器箱、光缆交接箱等内置的插箱槽道使用。外形和尺寸应满足《新疆广电2013年光分路器箱技术规范》和《新疆广电2021年光缆交接箱技术规范》中的要求，根据分光比的大小选择不同型号的插片分光器，以满足不同分光的安装需要,占用槽道位置应满足如下要求：

- (1) 1/2 × 2/4/8光分路器应占用1个槽道的空间；
- (2) 1/2 × 16光分路器应占用2个槽道的空间；
- (3) 1/2 × 32光分路器应占用4个槽道的空间。

PON是FTTH网络的基础，而光分路器则是PON网络的重要组成部分。PON网络的分光建设有一级分光和二级分光两种，一级分光方式是指光分路器集中分布在光纤分配箱内，并通单根光纤直接与中心局端的OLT连接，另一端则通过多根光纤与用户端的多个ONT连接，一级分光中光分路器的分光比通常是1:32或1:64。

二级分光方式是指两组光分路器通过级联的方式在OLT和ONU之间连接。这种分光方式有两个分光点：一级分光点和二级分光点。一级分光点通常位于中心局端附近，一般选用1×4光分路器；二级分光点一般安装在用户端（如楼道内），有多个光分路器，一般选用1×8光分路器。

一级分光方式（光分路器集中分布）具有灵活性高、低运营成本和便于维护等优点，二级分光方式（光分路器级联分布）则具有更快的投资收益、初期投入成本低等特点。因此，一级分光方式通常适合用户较集中的市中心或城镇，二级分光方式通常用在人口分布稀疏的村落。

3.5 光分路器工作环境及使用寿命要求

3.5.1 工作温度

光分路器设备应能在-40 ~ +85摄氏度正常工作；如果光分路器设备部署在高寒地区时，也应能在部署地点的温度范围内正常工作；

3.5.2 储藏温度

光分路器设备应能在-40 ~ +85摄氏度范围可较长期存放，不影响设备性能。

3.5.3 工作湿度

光分路器设备应能在相对湿度为95%以下环境均可正常工作。

3.5.4 使用寿命

光分路器设备预期使用寿命应不小于25年。

3.6 光分路器材料要求

光分路器所有零件采用的材料应具有防腐功能，其物理、化学性能稳定，并与相关连接材料如光缆护套、尾纤护套相容。为防止腐蚀和其他损害，这些材料还与其他设备中所常用的材料相容。光分路器使用的材料应符合RoHS标准，不能对环境产生污染，符合环境保护相关的标准。

宁波品悦始终以“品质、服务”为指导方针，“团结、务实、开拓、创新”为精神，坚持“质量就是生命，服务就是灵魂”的原则，树立“客户在我心中,质量在我手中”的理念，不断追求高品质、效益、高科技的发展领域，以的生产技术和严谨的科学管理来打造产品。

ODF光配系列：光纤配线柜系列、光纤入户产品、线路用产品、光无源器件等通讯产品。

ODN光通信箱体系列：光缆交接箱系列、光缆分光箱系列、光纤分纤盒系列、光缆分纤箱系列、光分路器箱系列、三网合一箱系列、光缆接头盒系列、光缆终端盒系列、ODF单元箱系列、ODF一体化熔纤盘系列、光纤入户信息箱等通讯产品。

FTTH光纤入户接续系列：光纤快速连接器、光纤冷接子、FTTH保护盒、光分路器、碟型光缆、光纤信息面板、综合布线系列、施工工具等通信产品。

铜缆布线系列：MDF总配线架系列、总配线架、报安排、测试排、保安单元、MODF光纤配线架系列、MODF光纤配线架、MODF光纤总配线架、MODF三网合一光纤配线架、DDF数字配线架系列、数字配

线架【8-20系统】、弱电综合布线系列、配线架、理线架、跳线架、网络模块、信息面板、模块、音频配线架等通讯产品。

品悦产品已遍布全国二十多个省、市和自治区，产品主要销往中国、西欧、印度、巴基斯坦、伊拉克、东南亚、中东等国家和地区。客户来自于电信、网通、移动、电力、铁路、卫通、广电等各个领域。

品悦通信以稳定的产品质量、科学的管理，诚实守信、重誉创优。愿与海内外各界朋友真诚合作，携手参与市场竞争，开拓国内外通信设备市场、加快我国通信事业的快速发展。

品悦秉承客户至上,真实诚信的理念,让您在品悦得到满意的服务。
您的满意，是对我们付出的肯定，是我们不断前进的动力。