

1分64光分路器箱产品规格

产品名称	1分64光分路器箱产品规格
公司名称	宁波市远捷通信设备有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:远捷通信 型号:齐全 产地:浙江慈溪
公司地址	慈溪市观海卫镇南大街23弄19号（注册地址）
联系电话	0574-63609303 13819896675

产品详情

1分64光分路器箱产品规格

为了增加接入的灵活性，光缆的一部分主干纤芯可接在汇接层节点上。光缆在建设中有两种组网方式：总线式结构和环型结构。线式结构是指从局端到各光缆交接箱只使用一条大对数光缆连接的网络结构，它一般使用在业务量少，范围不大的非重室外SMC1分64光分路器点地区。环型结构是指所有光室外SMC1分64光分路器缆交接箱共同使用一条大对数光缆，光缆首尾在局端终端，自成一个封闭回室外SMC1分64光分路器路的网络结构，纤芯分配与总线式结构一样。总之，光交接箱在本地光缆网中的应用重要是对光室外SMC1分64光分路器缆纤芯的有效管理和合理规划利用，提高光缆纤芯的精细化管理，同时使光纤网络的建设具备灵活性和很好的扩展性，让光缆物理网络更好的服务于电信业务的发展建设。1分64光分路器箱（SMC光分路器箱）1分16光分路器箱（SMC光分路器箱）SMC8芯光纤配线箱、SMC12芯光纤配线箱、SMC16芯光纤配线箱、SMC24芯光纤配线箱、SMC32芯光纤配线箱、SMC36芯光纤配线箱、SMC48芯光纤配线箱、SMC64芯光纤配线箱、SMC72芯光纤配线箱

专业为中国电信、中国移动、中国联通、广电网络、中国铁通、中国网通提供.....

FTTH光纤配线箱、FTTH光纤分纤箱、FTTH光纤楼道、FTTH光纤分光

箱、FTTH光纤分配箱、SMC光纤配线箱

产品容量：8芯、12芯、24芯、36芯、48芯、72芯、96芯、144芯

远捷通信设备有限公司：位于享有“通信产品生产基地”称号的浙江慈溪，在中国东海之滨、杭州湾南岸沿海经济发达地区的慈溪市观城工业区，有着得天独厚的原材料地理优势，是一家集研发、生产、销售为一体的专业制造通信设备企业。自创建年以来远捷不断集力于新产品的开发和研制，凭着雄厚的技术和先进的生产设备、在新产品的开发研制上取得了显着的成果，公司以优良品质，真诚信誉作为生存和发展的根本，并倡导环保，所有产品严格执行Bellcore TA-NWT-001209工业标准，均按照通信行业标准进行生产。远捷产品品种齐全、工艺精湛、质量上乘、价格合理，是国内外产品的理想选择。客户来自于电信、网通、移动、联通、电力、铁路等各个领域。专业的产品与服务得到行业内广大客商的首肯。

光分路器箱技术参数：

工作环境温度：-40 ~ +60

环境湿度：95%（+40）

大气压力：70kPa ~ 106 kPa

箱门开启角度：180°

接地排耐电压水平：3000V（DC）/10mA/1min

绝缘电阻：2×10²⁰M 500V

光分路器箱常规尺寸：

(1分16) 规格：420*350*110mm

(1分32) 规格：420*350*160mm

(1分64) 规格：420*350*180mm

分光原理：

光分路器按原理可以分为熔融拉锥型和平面波导型两种。熔融拉锥型产品是将两根或多根光纤进行侧面熔接而成；平面波导型是微光学元件型产品，采用光刻技术，在介质或半导体基板上形成光波导，实现分支分配功能。这两种类型的分光原理类似，它们通过改变光纤间的消逝场相互耦合（耦合度，耦合长度）以及改变光纤半径来实现不同大小分支量，反之也可以将多路光信号合为一路信号叫做合成器。熔锥型光纤耦合器因制作方法简单、价格便宜、容易与外部光纤连接成为一整体，而且可以耐机械振动和温度变化等优点，目前成为市场的主流制造技术。

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。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。

技术指标：

插入损耗：

光分路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，宁波远捷通信科技有限公司

插入损耗的差异并不能反映器件制作质量的优劣。对于1*N单模标准型光分路器附加损耗如下表所示：

分路数 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 16

附加损耗DB 0.2 0.3 0.4 0.45 0.5 0.55 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.2

分光比。

分光比定义为光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），光分路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，是因为光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）。

所以在订做光分路器时一定要注明波长。

隔离度：

隔离度是指光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。

【远捷通信】销售地区：

华东地区（包括山东、江苏、安徽、江西、浙江、福建、上海）

华南地区（包括广东、广西、海南）

华中地区（包括湖北、湖南、河南）华北地区（包括北京、天津、河北、山西、内蒙古）

西北地区（包括宁夏、新疆、青海、陕西、甘肃、内蒙古）

西南地区（包括四川、云南、贵州、西藏、重庆）东北地区（包括辽宁、吉林、黑龙江、内蒙古）

台港澳地区（包括台湾、香港、澳门）