

广电网络SMC光分路器箱

产品名称	广电网络SMC光分路器箱
公司名称	宁波市远捷通信设备有限公司
价格	38.00/个
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

广电网络SMC光分路器箱

适用多种使用场景：室外、室内、挂墙、挂杆、新老楼盘。模塑箱体，安装背板设计，造型美观小巧，安装方便快捷，便于大规模施工。分路器模块端口倾斜15°设计，走线路由顺畅。系列化插片可积木化组合，扩容方便，投资节省。皮线光缆采用专用卡槽设计，可带活接头入盒，固定可靠，布放简便效率高。工厂化皮线尾纤，实现高质量低成本快速部署。光分插片灵活的配置方式，限度为节约初期投资。光分插片集光分与适配器为一体，极大的方便了工程施工，也减少了常规盒式光分路器因施工或保管不当造成的损坏。4和8采用一个插槽，16占用2个插槽，32占用4个插槽。尾纤的存储采用SC适配器固定，客户未开通时，上联尾纤在此停泊，实现了无跳接。

光分路器箱概述：

安装在室外墙壁、电杆等位置，可以方便完成光缆的接续和分配功能，并能满足光分路器的安放而实现分光功能。

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： $2 \times 10^2 \text{M}$ 500V

光分路器箱优势：

- 1.箱内应留有足够的接续区，并能满足接续时光缆的存储、分配。
- 2.不同类的线缆应留有相对独立的进线孔，孔洞容量应满足满配时的需求。目前应按3条室外光缆、满配时皮线光缆（或其它室内光缆）保证孔洞容量需求，进出线宜采用垂直。
- 3.用户引入光缆未开剥时，接续固定件对光缆的小拉脱力不小于100N。
- 4.光纤在机箱内应用适当的预留，预留长度以方便二次接续的操作为宜。
- 5.线缆引入孔处应进行密封，防止水和啮齿类动物进入机箱。
- 6.提供一定数量理线环或其它绑扎线配件，方便绑扎线的基本要求。
- 7.在机箱门内中部合适位置设置卡片插槽用于放置填写分纤情况的纸质表格。
- 8.适用多种使用场景：室内、室外、挂墙、挂杆、新老楼盘。
- 9.模塑箱体，安装背板设计，造型美观小巧，安装方便快捷，便于大规模施工。
- 10.系列化插片可积木化组合，扩容方便，投资节省。

插片式光分路器按光分比可分为以下四类：

a) 1 4 光分插片

b) 1 8 光分插片

c) 1 16 光分插片

d) 1 32 光分插片

3.3 技术要求

3.3.1 使用条件

工作温度： - 40 ~ +60

相对湿度： 95% (+40)

3.3.2.2 外观

a) 楼道（室内/外）光纤分纤、配线箱箱体应完整，各塑料件无毛刺、无气泡、无龟裂、无空洞、无翘曲、无杂质等缺陷，热变形温度 85 ，满足线路使用寿命15年要求。

b) 楼道（室内/外）光纤分纤、配线箱箱体其内部金属板材采用Q235冷轧板，厚度不小于1.2mm,表面镀锌处理，箱体上下安装板采用Q235冷轧板，厚度不小于2mm,，采用镀锌后喷塑处理。室外型另配置抱杆安装铁件，采用不锈钢或铁附件热镀锌处理。

c)

采用喷塑处理的金属结构件，其涂层与基体应具有良好的附着力，附着力应不低于GB/T 9286-1998标准表1中的2级要求。表面光洁，色泽均匀，不存在起皮、掉漆、锈蚀等缺陷，无流挂、划痕、露底、气泡和发白等现象。

d) 楼道（室内/外）光纤分纤、配线箱相关配件采用的非金属复合材料（塑料），燃烧性能应符合GB/T 2408-2008 中的规定，

e) 楼道（室内/外）光纤分纤、配线箱表面涂层的颜色按色谱：GSB05-1426-200中灰（同类色参考潘通-中灰445，亚光色）。

d) 楼道（室内/外）光纤分纤、配线箱应满足上下进缆的要求，箱体的顶部与底部各应配置4个进线孔，且光缆固定与保护装置应能满足4根光缆同时固定的需求。如单独使用下进缆，上部的进缆空需做密封处理。

e) 光纤熔接盘片应采用开启式，并且光缆熔接盘与皮缆熔接盘安装方式和尺寸要求一致。

f) 所有紧固件联结应牢固可靠，箱体密封条粘结应平整牢固。

g) 箱门开启角度不小于180°，门锁的启闭灵活可靠。

h) 光缆引入时其弯曲半径应大于光缆直径的15倍。

i) 光缆光纤在箱内布放时，不论在何处转弯，其曲率半径应不小于 30mm。

j) 蝶形引入光缆固定后的***小弯曲半径不应小于10mm，在箱体内的预留长度不应小于0.5m。

h) 安装在光分插片盒内的光分路器应使用牢固的材料固定在盒体内，光分路器的性能指标必须符合中国电信招标技术规范书的要求。

k) 光分插片使用的光纤活动连接器应为SC型，两个插头任意连接的插入损耗 0.5dB,回波损耗>35dB,其性能指标应符合 YD/T 1272.3-2005 《光纤活动连接器第3部分:SC型》的要求。光分路器上联端口使用的光纤活动连接器应为绿色，下联端口使用的光纤活动连接器

应为蓝色，空闲端口不安装光纤活动连接器。

l) 楼道光纤配线箱内光纤的终端、熔接、存储，应在满容量范围内方便地成套配置。

m) 光分插片应采用模块化、集成化，楼道分光分纤盒内应无跳接。

o) 楼道光纤配线箱厂家应提供所采用分光器的厂家和规格型号，并提供进货证明。

3.3.2 功能要求

3.3.3.1 光缆的固定和保护功能

光缆引入楼道光纤配线箱时，应有可靠的固定与保护装置，固定后的光缆金属挡潮层、铠装层及加强芯应可靠地连接至高压防护接地装置，光缆开剥后应用塑料套管或螺旋管保护并固定引入光纤熔接装置。

蝶形引入光缆的盘绕与绑扎应自然平直，无扭绞、打圈等现象，不应受到外力的挤压和操作损伤。

3.3.3.2 光缆纤芯的终接功能

光纤终接装置应便于光缆光纤与光缆光纤或尾纤的熔接，安装和维护等操作，同时箱体内存应备富余光纤光缆的储存空间。

3.3.3 高压防护性能

3.3.4.1 耐电压水平

接地装置与箱体及金属构件之间的耐电压水平不小于3000V(DC)，1min 不击穿、无飞弧。

3.3.4.2 绝缘电阻

接地装置与箱体金工件之间的绝缘电阻应不小于 $2 \times 10^4 \text{M}$ ，试验电压为500V(DC)。

光纤通信是现代通信网的主要传输手段，它的发展历史只有一二十年，已经历三代：短波长多模光纤、长波长多模光纤和长波长单模光纤。采用光纤通信是通信的重大变革，进入21世纪后，由于因特网业务的迅速发展和音频、视频、数据、多媒体应用的增长，对大容量(超高速和超长距离)光波传输系统和网络有了更为迫切的需求。光纤通信的发展史虽然只有二三十年，但由于它无比的优越性，使它成为了现代化通信网络中为重要的传输媒介。总体来说，光纤通信的发展大致分为4个阶段。阶段(1966-1976年)：是冲基础研究到商业应用的开发时期。这个时期中，出现了短波长(850nm)低速率(34或45Mb/s)多模光纤通信系统，无中继传输距离约为10km。第二阶段(1976-1986年)：是以提高传输速率和增加传输距离为研究目标的大力推广应用的大发展时期