

## 12芯光缆分纤箱 光缆分光分纤箱 功能性能介绍

产品名称	12芯光缆分纤箱 光缆分光分纤箱 功能性能介绍
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

### 12芯光缆分纤箱 光缆分光分纤箱 功能性能介绍

光纤楼道箱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。4芯光纤楼道箱熔锥型光纤耦合器因制作简单、便宜、容易与外部光纤连接成为一整体，而且可以耐孚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。4芯光纤楼道箱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

## 概述:

本产品应用于FTTH接入系统中的终端接入环节中，特别适用于室外壁挂式或抱箍式条件下使用。上行连接配线光缆（Distribution Cable），下行连接入户光缆（Drop Cable），既具有传统光缆分纤箱的熔接、分光和配线功能，又能与iField智能施工工具及ODN网管配合使用，实现iODN的智能光纤管理和智能施工指导。

## 光纤分纤箱特点：

- 1.适用多种使用场景：室内、室外、挂墙、挂杆、新老楼盘。
- 2.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。
- 3.采用翻转结构，可合理配置分光、配线及熔接区域空间，便于安装与维护。
- 4.分路器模块端口倾斜15°设计，走线路由顺畅。
- 5.系列化插片可积木化组合，扩容方便，投资节省。
- 6.支持光缆直熔；支持预制蝶形缆和SC型快速连接器。
- 7.采用橡胶密封条密封，防护等级IP53。
- 8.皮线光缆采用卡槽设计，可带活接头入盒，固定可靠，布放简便。
- 9.路由标识清晰，方便路由的记录与维护；体积小、重量轻，可挂墙安装，操作方便。

## 光纤分纤箱技术参数：

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 × 10<sup>20</sup>M 500V

## 光纤分纤箱操作：

- 1.为方便熔接可将箱体取下操作，亦可单独将熔接盘取下操作；
- 2.将分路器模块旋转框向上取出箱体，并取下光缆穿线滑块，妥善放置；

3. 开剥光缆，长度约1.5m，在光缆开剥处缠绕几圈绝缘胶布，再用喉箍进行紧固；
4. 熔接配线光缆，按图4盘绕，操作完成后，将模块旋转框插入铰链旋转轴；
5. 熔接后的SC尾纤连接器插入分路器输入端口，如暂不开通将其停放在“停泊区”；
6. 进行光缆芯接地，将接地线从光缆入口引出接地；
7. 固定好光缆穿线滑块，将箱体重新安装于墙体背板上。

光缆分纤箱结构说明：

1. 箱体材料采用台湾进口PC合金料制作。
2. 双层结构的设计，上层为光分器配线层，下层为光纤熔接层；
3. 光分器模块采用抽屉式模块化设计，具有很强的互换性和通用性。

光纤分纤箱组LED属于自发与射光，其谱线宽度要比LD宽得多，这一点对于高速信号的传输非常不利，因此，在高速光纤通信系统中通常使用LD作为光源，图43 (b)所示为对LD的直接光强度数字调制原理图。由于LD是阈值器件、对LD的调制、必须在LD上加一稍低于调值电流 $I$ 的偏置电流 $I_0$ ，在偏置电流 $I_0$ 上叠加调制电流 $i_m$ ， $I_0 + i_m$ 为驱动电流，用此电流直接去驱动LD激光器。当调制脉冲信号为“0”码时，驱动电流 $I_0 + i_m < I_{th}$ ，LD处于荧光工作状态，输出光功率为“0”；当调制信号脉冲为“1”码时，驱动电流 $I_0 + i_m > I_{th}$ ，LD被激励，发出激光，输出光功率为“1”。