

# 16芯光纤分纤箱 光缆分纤箱 FDB分线盒

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 产品名称 | 16芯光纤分纤箱 光缆分纤箱 FDB分线盒       |
| 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<br>型号:齐全<br>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

### 16芯光纤分纤箱 光缆分纤箱 FDB分线盒

产品概述：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。光分路器设备封装应经济、坚固且结构紧凑，设备内部光纤应保证一定的盘纤半径，保证盘绕的光纤不受损伤，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。

16芯光缆配线箱是针对FTTH建设中采用一级分光或二级分光等不同的场景需求而开发设计的新一款产品，该产品用于配线光缆通过光分路器与蝶形入户光缆实现连接，从而满足用户高速率带宽业务开通的需求，是ODN网络中重要的光接入点设备。

16芯光缆配线箱、16芯光纤分线箱、16芯光纤分纤箱、16芯光纤配线箱、16芯光纤楼道箱、16芯光纤分光箱、16芯光纤分配箱、16芯光纤直熔箱、16芯光纤熔接箱、16芯光纤网络箱

型号：8芯、12芯、16芯、24芯、32芯、48芯、72芯、96芯、144芯

材质：冷轧板、不锈钢、SMC、ABS

安装方式：壁挂式、抱杆式、挂墙式、嵌入式、镶嵌式、室外、室内等带防水功能

使用区：移动 联通 铁通 电信 FTTH FTTB FTTX FTTP

宁波远捷通信设备有限公司为电信、移动、联通、铁通、广电供应配套产品，

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：≥10<sup>2</sup> MΩ 500V

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：室外、室内、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。

11.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。

主要技术要求：

楼道光分路器箱要求采用模块化、无跳纤结构，可通过灵活的增加插片式光分路器（以下简称光分插片）数量，以实现端口的扩容。不同容量、不同厂商的光分插片具有通用性和互换性，另配置光纤熔接盘片用于上联光缆的端接及光缆分支的接续，并配置储纤用适配器，用于上联光缆的储存与固定。按照机箱功能及应用场景的不同，本次选用机箱产品包括3种类型，分别为FTTH楼层光分路器箱（Ⅰ型）、FTTH楼层光分路器箱（Ⅱ型）、FTTH楼层光分路器箱（Ⅲ型），机箱功能和规格须满足以下要求。

### 3.1箱体类型

FTTH楼层光分路器箱（Ⅰ型）：为壁挂式二槽位楼道光分路器箱，主要用于ONU置于用户室内的FTTH接入场景，光分路器箱由箱体、内部结构件、光纤熔接盘片、光分插片及附件构成。

FTTH楼层光分路器箱（Ⅱ型）：为壁挂式四槽位楼道光分路器箱，主要用于ONU置于用户室内的FTTH接入场景，光分路器箱由箱体、内部结构件、光纤熔接盘片、光分插槽及附件构成。

FTTH楼层光分路器箱（Ⅲ型）：为壁挂式六槽位楼道光分路器箱，主要用于ONU置于用户室内的FTTH接入场景，光分路器箱由箱体、内部结构件、光纤熔接盘片、光分插槽及附件构成。

I型、II型和III型箱体的功能相同，适配容量不同。

具体要求：

（1）楼道光分路器箱应形状完整，各塑料件无毛刺、无气泡、无龟裂和空洞、无翘曲、无杂质等缺陷。

（2）各金属结构件表面光洁、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。

(3) 采用涂覆处理的金属结构件，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。

(4) 楼道光分路器箱采用的金属板材应为表面热镀锌处理钢板，厚度不小于1.2mm。非金属复合材料配件，燃烧性能必须符合GB/T 2408-2008中的规定。

(5) 壁挂式楼道光分路器箱箱体表面涂层的颜色按色谱：GSB 05-1426-2001 中灰（同类色参考潘通-中灰445）。有特殊要求时，可以采用与周围环境景色相协调的颜色。

(6) 壁挂式楼道光分路器箱应设置新疆广电LOGO标志，标志设在箱体左侧的外侧上方，标志长140mm，高35mm。

(7) 楼道光分路器箱内部金属配件表面涂层的颜色按：GSB 05-1426-2001 淡灰。

(8) 各型号箱体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。

(9) 光纤熔接盘片应采用开启式，宜选用140mm×90mm×12mm(长×宽×高)的小尺寸产品。

(10) 所有紧固件联结应牢固可靠，箱体密封条粘结应平整牢固。

(11) 箱门开启角度不小于120°，门锁的启闭灵活可靠。

(12) 光缆引入时其弯曲半径应大于光缆直径的15倍。

(13) 普通室外型光缆在箱内布放时，不论在何处转弯，其曲率半径应不小于30mm。

(14) 皮线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。

(15) 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新疆广电2103年光分路器技术规范的要求。

(16) 光分插片使用的光纤活动连接器应为SC型。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。

(17) 楼道光分路器箱内光纤的终端、熔接、存储，应在满容量范围内方便地成套配置。

(18) 光缆的固定和保护功能：光缆引入楼道光分路器箱时，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。皮线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。

(19) 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，同时箱体应具备富余光纤光缆的储存空间。

(20) 光纤熔接接头保护功能：光纤与光纤熔接后，接头部分应用熔接保护套管加以保护。

(21) 箱体应具有良好的抗腐蚀耐老化性能，门锁应为防盗结构，具有良好的抗破坏功能。

这时双折射的两束光在光纤轴向传输的折射率是不变的，跟各向性晶体完全样，这时 $PMD=0$ 在实际的光纤中，由于光纤制造工艺造成纤芯截面一定程度的椭圆度，或者是由于材料的热胀系数的不均匀性造成光纤截面上各向异性的应力而导致光纤折射率的各向异性，这两者均能造成两个偏振模传播速度的差异，生群时延的不同，形成了偏振模色散，如图2-21所示。由于引起偏振模色散的因素是随机产生的，因而偏振模色散是一个随机量色散将导致码间干扰，由于各波长成分到达的时间先后不一致，因而使得光脉冲加长了引起脉冲展宽。光脉冲传输的距离越远，脉冲展宽越严重。