

684芯三网融合光交箱产品结构说明

产品名称	684芯三网融合光交箱产品结构说明
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	
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

684芯三网融合光交箱产品结构说明

684芯三网融合光交箱三网合一光缆交接箱|四网合一光缆交接箱|三网合一ODF子框型光缆交接箱|三网合一插式光缆交接箱|FTTH一级二级分光（三网合一光缆交接箱）|三网合一免跳接光缆交接箱|三网合一无跳纤光缆交接箱|共建共享三网合一光缆交接箱|三网合一通信光缆交接箱|三网融合光缆交接箱【移动通信|中国电信|中国联通|广电通信专业（光缆交接箱容量：48芯、72芯、96芯、144芯、216芯、288芯、360芯、432芯、480芯、576芯、648芯、720芯、864芯、960芯、1152芯、1440芯）室外防水(落地式、壁挂式、架空式)】FTTH三网合一光缆交接箱（光交箱）是用于光纤接入网(电信网、移动网、联通网)三网主干光缆与FTTH小区配线光缆节点处的接口设备，可以实现大容量光纤的熔接、终端存储以及调度等功能。该产品的应用，减少了三网的重复线路建设，精简线路，美化环境。中华人民共和国通信行业标准通信光缆交接箱 Cross Connecting Cabinet for Communication Optical Cable YD/T 988-1998 1 范围 本标准规定了通信光缆交接箱。光缆交接箱用于光纤接入网中主干光缆与配线光缆交接处的接口配线设备。可对主、配线光缆进行固定、开剥、保护、终接及冗纤的盘绕，通过光纤跳线，能迅速方便地调度光缆中光纤序号以及改变传输系统的路由。产品具备模块化设计、化的光缆管理系统，实现主干光缆与配线光缆交叉连接或互连，以及主干光缆之间的直通连接配线功能。且适用于多元化的XPON建设需求，提供多种光分路器增值单元解决方案。

性能特点：

- 1) 材料与外观：该箱体采用SMC复合材料经高温一次模压成型,表面不做任何处理箱体表面平整光滑,颜色均匀,不易刮伤。
- 2) 密封性能好,安全可靠,使用方便：该箱体可前后开门,操作维护方便,箱门采用三点定全门锁,锁芯加盖保护,并用凹边密封条压紧方式密封,安全可靠,防护性能达到GB4208-IP65级要求,能有效防止雨水浸入,具备全天候防护功能。
- 3) 机械强度高,阻燃性好：该箱体由于要用玻纤增强SMC材料,经高温一次模压成形,比重轻,机械强度高,并具有良好的阻燃性。箱门采用纵向全长铰链,不易变形,安装互换性好。
- 4) 抗腐蚀,耐老化,电绝缘性强：该箱体抗腐蚀,耐老化,防辐射,高压防护性能好,电绝缘性强,能够适应强酸,强碱等各种恶劣环境。
- 5) 耐高温,防凝露：该箱体由于采用SMC材料,具有金属材料无法比拟的隔热保温性能,耐高温,并能有效防止水汽凝结。
- 6) 该箱体可配套底座,落地,架空或壁挂安装。

2. 不锈钢箱体：光缆交接箱箱体采用不锈钢材料。具有防护能力强,坚固耐用的优点。功能要求：

1. 光缆固定与保护功能

应具有光缆接入,固定和保护装置。该装置将光缆引入并固定在机架上,保护光缆入缆中纤芯不受损伤。光缆金属部分与机器绝缘,固定后的光缆金属护套及加强芯应可靠连接高压防护接地装置。

2. 光缆终接功能

应具有光纤终接装置,该装置便于光缆纤芯及尾纤接续操作,施工,安装和维护。能固定和保护接头部位平直而不位移,避免外力影响,保证盘绕光缆纤芯,尾纤不受损伤。

3. 调线功能

通过光纤跳线连接器接头。能迅速方便地调度光缆中的纤芯序号及改变光传输系统的路序。

4. 光缆纤芯和尾纤的保护功能

光缆开剥后纤芯有保护装置并固定后引入光纤终接装置。

5. 容量：144,192,288,432,576,864芯

基本要求4.1 箱体材料

本物料集中采购的室外型箱体材料为SMC或科隆箱体。

(1) 采用SMC或科隆（不加喷塑防腐处理）的室外型箱体材料

1)用于制造箱体外部的SMC非金属材料（不饱和聚酯玻璃纤维模压增强塑料）的制件应无脱层、空洞等缺陷。在经腐蚀性液体试验后应无应力裂纹、无涂层剥落、无蜕皮、无颜色改变。

2)非金属材料零部件(包括绝缘电线、电缆和发泡材料)应为自熄性材料，其燃烧性应能通过阻燃试验的要求。

3)非金属材料板主体部分厚度不小于16 mm。要求材料具有高度的抗损坏能力，冲击强度（无缺口）达到284 KJ/m²，弯曲强度达到278 MPa，弯曲弹性模量达到1.47*10⁴ MPa，压缩强度达到112 MPa，拉伸强度达到117 MPa。

4)箱体单面结构的非金属材料板不允许接头，应同一强度、同一级别。

5)所有外露非金属箱体制件应抵抗紫外线，经过模拟太阳辐射试验后，无裂纹、针孔、破损等现象。

4.2 连接和紧固

(1) 箱体不允许采用无防松装置的螺纹连接作为结构和承载连接。

(2) 所有紧固件联结应牢固可靠，紧固件表面电镀处理的金属结构件采用GB/T 2423.17标准的盐雾试验方法，经48h盐雾试验后，外观不得有肉眼可见的锈斑。

(3) 箱体装配结束后，金属件不得有毛刺，结构件不扭曲，箱体表面平整光滑、颜色均匀，不存在机械划伤痕迹、箱体各部件不得有明显色差。

(4) 保护接地处应有明显的接地标志。

(5) 箱体密封条粘结应平整牢固，门的启闭灵活可靠。

(6) 光缆引入时其弯曲半径应大于光缆直径的20倍。

(7) 光缆光纤在设备内布放时，不论在何处转弯，其曲率半径应不小于30mm。

4.3箱外形尺寸

落地式光缆交接箱外形尺寸不宜超过1600mm × 1200mm × 600mm（高 × 宽 × 深）。

壁挂式交接箱箱体的外形尺寸一般不宜超过 1200mm × 900mm × 400mm(高 × 宽 × 深)。

光缆交接箱按实际外形规格尺寸供货，如招标人要求按特殊规格外形尺寸供货，应在合同中注明。

箱体外形尺寸的偏差不超过 ± 2mm；外表面对底部基准面的垂直度公差不大于 3mm。

4.4标志和颜色

免跳纤光分路器箱产品描述

一、概述

GXF5-67C型720芯免跳纤光分路器箱广泛适用于PON技术FTTH光纤接入网络，是FTTH建设的理想设备之一，可以实现光纤的熔接、存储、端接、光分路器的安置以及入户光缆的布放等功能。

当采用1/2分32或1/2分64盒式光分路器时，适用于一级分光(集中分光)；当采用小分光比盒式光分路器时，适用于二级分光的一级分光点

二、功能区

箱体按功能区可分为外缆引入区、直熔区、外线区（主干与配线）、光分路器区、闲置尾纤管理中心。

1.1、外缆引入区：a.引入光缆后，请用随机附件中的防水油泥将光缆孔堵死。（注：此防水油泥遇潮气后会膨胀，使其密封效果更佳）。b.光缆引入后，对主干缆，将光缆分支盒从安装板上取下，用盒内的特制卡具将光缆固定，固定好加强芯，并在此开剥与接地，开剥长度为2.0m~2.5m（见示意图），去除松套管后裸纤穿入纤芯护管保护纤芯。c.对配线缆，可直接用安装板上的卡具将光缆固定即可，然后开剥、接地、去除松套管，套上纤心护管。d.主干与配线光缆纤心从箱体右侧经线环引入并固定进入相应的终端熔接托盘。

1.2直熔区：一个直熔单元可安装12块熔接盘，每个熔接盘满足束状光缆或带状光缆12芯过路熔接。

1.3外线区（主干与配线）：由12芯熔配一体化托盘（含尾纤、适配器、熔纤盘）组成，用于外线区（主干、配线）光缆光纤与尾纤的熔接与成端，适用于束状光缆和带状光缆，12芯熔配一体化托盘的适配器方向朝向绕纤轮，便于光分路器尾纤的管理。

1.4光分路器区：光分路器集中安置区，用于盒式光分路器的安装。

1.5闲置尾纤管理中心：采用适配器对应存纤或盒式存纤方式，用户可根据需求为“预连接”的光纤选择不同的保护管理方式。

三、产品技术特点

- 1) 高密度、大容量，应用范围广阔；
- 2) “即插即用型分光器”设计，减少初期投资，解决光分路器的管理与扩容；
- 3) 采用免跳纤的设计理念（尾纤型光分路器的应用理念），即减少配纤适配器和跳纤，又减少通信故障点和插损，提升网络安全；
- 4) 连接方便，路由检查快捷，维护界面清晰；
- 5) “停车场”式概念，为“预连接”的光纤提供保护管理，便于业务管理；其存纤方式可根据用户需要作盒式存纤，也可作适配器对应存纤；
- 6) 的线缆管理，全程的半径保护与余纤存储；
- 7) 封闭机箱，防尘，外形美观；

- 8) 规范，满足光纤弯曲半径大于30mm；
- 9) 同时满足带状光缆和非带状光缆的使用需要；
- 10) 具有安全、可靠的光纤存储、保护功能；
- 11) 标识清楚，每芯光纤的接续和分配有明显的标识；
- 12) 模块化设计，每个模块均可单独取出，便于施工和维护；

远捷主营：MODF光纤总配线架、三网融合光纤配线架、三网融合光缆交接箱、三网融合光纤分纤箱、FTTH光

缆交接箱、光缆分光分纤箱、光纤分线箱、（分纤箱、分配箱、配线箱、楼道箱）三网合一箱、光分路器箱、ODF光纤配线架、ODF单元箱、OUN配线箱、多媒体集线箱、光缆终端盒、光缆接头盒、光纤快速连接器、PLC光分路器、一体化托盘、光纤适配器、光纤尾纤、光纤熔接盘、储纤筒、理线环、法兰卡条、光纤信息面板、光纤插座盒等……