

# 864芯三网融合光缆交接箱产品使用说明

产品名称	864芯三网融合光缆交接箱产品使用说明
公司名称	宁波市远捷通信设备有限公司
价格	3100.00/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

### 864芯三网融合光缆交接箱产品使用说明

宁波远捷免跳接光缆交接箱是用于FTTX光缆通信网络中光缆端接、分配、调度、光信号分配，主要原料由SMC 纱、不饱和树脂、低收缩添加剂，填料及各种助剂组成。它在二十世纪六十年代初首先出现在欧洲，在1965年左右，美、日相继发展了这种工艺。我国于80年代末，引进了国外SMC生产线和生产工艺。SMC具有优越的电气性能，性能，质轻及工程设计容易、灵活等优点，其机械性能可以与部分金属材料相媲美，因而应用于运输车辆、建筑、电子/电气等行业中。)

864芯落地式光缆交接箱、864芯壁挂式光缆交接箱、864芯SMC光缆交接箱、864芯不锈钢光缆交接箱、864芯免跳接光缆交接箱、864芯无跳接光缆交接箱、864芯免跳纤光缆交接箱、864芯三网合一光缆交接箱、864芯光交箱、864芯交接箱、

型号：72芯、96芯、144芯、216芯、288芯、432芯、567芯、684芯、720芯、864芯、1152芯

材质：冷轧板、不锈钢、SMC

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，

GTGXF通信光缆交接箱材料与外观---该箱体采用SMC不饱和聚脂玻璃纤维材料经高温一次模压成型，箱体表面平整光滑，颜色均匀，不易刮伤。具有高强度耐老化的特点。能抵御剧变气候和恶劣环境的影响。

使用双层熔接配线盘，充分利用了盘的上下两面，集熔接和配线于一体，可采用卡式安装FC、SC型适配器。每盘可安装12个适配器，适配器倾斜30°角在光纤熔接配线盘内，可保证光纤的曲率半径。

适用于普通光缆和宽带光缆，空间布线大，所有光缆、光纤走线在任何位置都能有效保护。

箱门门锁具有良好的防破坏功能，启闭灵活可靠，箱门开启角度 120°，密封性能好外箱体采用SMC不饱和聚脂玻璃纤维。板厚1.5mm，内层采用1.5mm冷扎钢板，均从上海宝钢采购。

## 工艺过程

该箱体采用SMC不饱和聚脂玻璃纤维材料经高温一次模压成型，增强模块塑料在高温高压下固化成型。SMC系列模塑料成型工艺：模压成型温度：150 ± 5 保压时间：60-70s / mm 模压压力：10-20Mpa 具体工艺视产品和模具结构而定，如果制品厚度比较厚，则温度应稍低，一般成型温度为135 -145 ，形状越复杂，成型压力越高。

”、“互联网+”以及“三网融合”等政策的引导下，我国光纤光缆产业下游市场将会继续扩容。

据前瞻产业研究院《光纤光缆行业报告》的分析，目前领域内，互联网流量的年均增长率将近30%！这就意味着，作为互联网基础设施的光纤光缆将会随着流量消耗规模的扩大，再次成为投资的重点。

机械强度高、阻燃性好--该箱体由于采用SMC复合材料，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。

抗腐蚀、耐老化、电绝缘性强--该箱体抗腐蚀、耐老化、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。

、防凝露--该箱体由于采用SMC复合材料，具有金属材料无法比拟的隔热保温性能，并有效防止水汽凝结。

## 使用和维护

1、使用原理图：

2、光缆从箱体底部进线孔进入光缆交接箱，光缆进入箱体后在距箱体底部50mm处开剥，开剥长度600mm，如图所示：

3、光缆固定至底部光缆引入单元。

4、主光缆进入一体化熔接配线单元，在此与尾纤熔接。

5、一体化熔配单元为抽屉式结构。熔接时将单元抽出，操作完毕后，将单元推进滑槽，推到底时，单元将自动锁定，每个一体化熔接单元可卡12位FC或SC适配器，同时可熔接12芯光纤。

6、每个单元盖板上贴有熔接标识记录表。每熔接完一个单元，须作好熔接记录。

7、光纤线路的连接和调度均通过交叉连接，用双头尾纤在箱体正面实现。双头尾纤选择不同长度系列适应跳线。

## 注意

1、光缆交接箱用于室外光缆的连接、分配和调度。箱体应安装在坚固牢靠的固定基座上，以便于安装和调度。

2、光缆余长在箱体内应保持自然弯曲，其曲率半径应大于40毫米。

3、光缆固定后，将固定在柱上，并将其可靠接地。

4、在操作小直径光纤时应小心，以免刺破皮肤，特别是眼睛部位。

5、在光纤传输光能量时，建议不要直接观看光纤和光纤连接器端面，除非安全能量输出等级已得到保

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

每机架容量和单元容量（按适配器数量确定）应在产品企业标准中作出规定，光纤终接装置，尾纤盘线装置，适配器卡座，尾纤及适配器，在满容量范围内应能成套配置。

对于FTTH光纤而言，其实质就是一种光纤传输方法，其所指的就是通过对物理布线方式进行利用，从而使网络信号传输能够得以实现。对于FTTH而言，其核心内容为能够提供容量较大的宽带，其格式、波长以及数据与速率均比较透明，同时相关网络协议也比较透明，对于周围环境并无太高要求，在维护方面相对而言比较方便。在FTTH光纤得以实现的基础上，可防止在网络重建过程中出现网络重叠以及浪费情况，可提升信号传输效率。对于FTTH原有同轴电缆而言，其主要就是在PON网络中实现信号传输，而该PON网络由同轴电缆单独建设，其优点就是可使ONU成本得以有效节约，EPON转接技术选择波分复用技术，其下行波长为1490nm，通常上行波长为1310nm，若单纯针对有限电视信号对波长进行设定，则其下行波长设置为1550nm，上行波长不变。在下行方向上，OLT是通过以太帧编码连续比特流，在利用光分器基础上向光纤进行传递，之后ONU对其信号进行接收，在解码识别之后可获取信号终端，并且传递到上层进行处理，在经过授权之后将相符合以太网物理层需求发送