

# 144芯光交箱配置图文简介

产品名称	144芯光交箱配置图文简介
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

### 144芯光交箱配置图文简介

光缆交接箱：室外落地安装，有常规配线款、免跳接款、三网及四网融合款式，完美适用于各种不同运营商施工要求。用于光传输网络中主干光缆与配线光缆交接点处的接口设备，用于实现光缆的固定和保护、光缆熔接成端、光纤熔接点保护、光纤线路分配与调度、内部设备防护和其它增值模块安装等功能。

室外光缆交接箱|SMC光交箱|不锈钢交接箱|免跳接光交箱|落地式交接箱|三网合一光交箱（中国电信|中国联通|广电网络|移动通信专用，配线容量：96芯、144芯、216芯、288芯、360芯、432芯、576芯、648芯、720芯、864芯、1152芯光缆交接箱）FTTH三合一光缆交接箱是用于光纤接入网三网主干光缆与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

### 技术指标

## 工作环境

工作温度：-40 ~ +40

贮运温度：-40 ~ +60

相对湿度：95%（+40 时）

大气压力：70Kpa ~ 106Kpa

## 免跳纤光交箱技术性能指标

标称工作波长 1310nm 1550nm

光纤活动连接器插入损耗（包括重复和互换） < 0.5dB;

回波损耗：APC型活动连接器 60dB;UPC型活动连接器 50dB；PC型活动连接器 40dB.

接地装置与箱体金属工件之间绝缘电阻  $> 2 \times 10^4 M$  ，试验电质为直流500V。

耐高温性能：在  $\pm 55 \pm 2$  环境中放置16小时后，在常态下恢复1小时，性能无影响。

耐压性能：接地装置由于箱体工作之间耐压大于3000V（DC），1min不击穿，无飞弧。

防热性能：箱体由特殊材料构成，具有超强隔热性能。

密封性能：防尘性能：优于GB4208/1P53要求。

防水性能：80Kpa水压， $\pm 60^\circ$ 角摆冲水管角度，淋水15min，水珠不能进入箱内。

箱体静电负荷能力：壳盖 1000N

侧表面 500N

门铰链 300N

抗冲击能力：使用冲击实验台，在X、Y、Z三个轴向各施加六次

峰值加速度为300m/s<sup>2</sup>，持续时间为6ms的冲击力，无任何破坏和损伤。

密封条使用寿命：不低于10年。

光纤弯曲半径：光缆光纤在箱内部盘绕时，无论在何处转弯，其曲率半径  $> 40mm$ 。

按材质分类，可分为IP65级不锈钢和不饱和聚酯玻璃纤维增强材料（SMC）。

按容量分类，光缆交接箱主要有48芯、72芯、96芯、144芯、288芯、360芯、576芯，720芯，960芯，1152芯，1440芯几种。

## 结构

一般的光缆交接箱均由：箱体、一体化熔接盘、光缆固定板、挂纤柱几部分组成。

## 特点

交接箱具有配线、熔接、贮纤、调纤功能，有顽强地抗野外环境的性能，并能抵受剧烈的气候变化和恶劣的工作环境，箱体密封性能良好，防护等级达IP65级要求。

箱体可为前开门或前后开门，箱内有充足的布纤、贮纤空间，有足够的绕线盘、挂线钩，方便用户操作。

模块化设计，布局合理，功能多，密度大。

采用防盗门锁形，安全可靠，具有良好的防破坏功能。箱体有灵活的进出光缆结构和灵活的内连接结构。

可采用FC或SC型适配器，适配器40°斜角，可避免弧光直射人眼。

光缆加强芯根据客户需要，也可采用光缆固定罩壳形式，适用于普通和带状光缆。

接地方式：箱体共有两层地，一层为保护地，光缆加强芯与保护地相接。另一层为机架地，该两层地之间互不相通，分别通过各自的接地线通向机房大地。

在箱体内设有专门的光缆直通熔接区，两端光缆在直通熔接区内连通。

箱体底部高、空间大，便于光缆引入时有更大的曲率半径，安装操作施工方便。

机架有良好的接地系统。

机内塑料件采用阻燃材料。

## 使用条件

工作温度：-40 ~ +60

相对湿度： 95%（+40 时）

大气压力：70 ~ 106Kpa

贮运温度：-40 ~ +60

防潮防雨防尘防盗符合 YD/T988-1998标准

### 技术参数

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 $2 \times 10^4 M$ ，试验电压为直流电500V。

耐电压水平：接地装置与箱体金工件之间的耐电压水平应不小于3000V（直流电）1min不击穿无飞弧。

光纤连接器损耗（含插入、互换、重复性）不大于0.5dB。

光纤连接器回波损耗：PC型 40dB UPC型 50dB APC型 60dB

光纤连接器插拔耐久寿命>1000次

箱体各表面能承受与表面垂直的压力大于980N，箱门打开后，在外端应能承受的垂直压力大于200N

### 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：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。

## 安装说明

1.落地安装时：先在预制的水泥基座上按安装尺寸预留4个M12的地脚螺钉,地脚螺钉凸出基座表面约为150mm，安装时先打开设备门，将设备内底部的两个插销拔出，并打开设备底座面板，将设备放在水泥基座上，用螺母将底座内的地脚螺钉拧紧，合上基座面板，插好插销，锁紧面板。

2.架空安装时：在站台适当位置留出4个 13孔,根据安装尺寸将设备固定可靠。

【远捷通信主营产品】光缆交接箱、光缆分纤箱、光缆分光箱、光纤分纤箱、光分路器箱、光纤配线箱、三网合一楼道箱、ONU综合配线箱、ODF单元箱、ODF光纤配线柜、光缆终端盒、光缆接头盒、网络机柜、光纤快速连接器、光纤冷接子、束状尾纤、跳线、法兰、光纤桌面盒、光纤信息面板、熔接盘、一体化托盘、皮线光缆开剥器等光纤网络产品.....