

常规144芯四网合一光缆交接箱室外安装介绍

产品名称	常规144芯四网合一光缆交接箱室外安装介绍
公司名称	宁波品悦通信设备有限公司
价格	2000.00/台
规格参数	品牌:宁波品悦 型号:四网合一光缆交接箱 材质:SMC, 冷轧板, 不锈钢
公司地址	浙江省宁波市慈溪市龙山镇大海路150号
联系电话	0574-63618503 15336620995

产品详情

常规144芯四网合一光缆交接箱室外安装介绍、不得不承认，近几年，不少互联网新贵跨界进入通信行业后，144芯四网合一光缆交接箱一路走俏，为争夺市场份额，不少厂商更是大放血的打起价格战，当然也有不少品牌选择坚守，依托自身技术积累，打造出品质赢得了消费者的青睐与好评。笔者角度看，如今消费者选择购买落地式光缆交接箱，一方面是看重其箱体采用强度的航空材料SMC（玻璃纤维增强不饱和聚酯塑料）经高温模压而成，使用寿命长，防老化、抗辐射；表面不需任何防护，具备防护功能。但不得不承认，为新小区选择一款落地式144芯四网合一光缆交接箱也是彰显品位。作为高中端144芯四网合一光缆交接箱来说，首先产品的功能以及箱体材质一定要足够，外观也必须满足用户的观感享受，提升小区机房的格调。下面笔者就为大家推荐几款高中端的落地式144芯四网合一光缆交接箱，不为别的！

144芯四网合一落地式光缆交接箱、144芯四网合一壁挂式光缆交接箱、144芯四网合一SMC光缆交接箱、144芯四网合一不锈钢光缆交接箱、144芯四网合一免跳接光缆交接箱、144芯四网合一无跳接光缆交接箱、144芯四网合一免跳纤光缆交接箱、144芯四网合一光缆交接箱、144芯四网合一光交箱、144芯四网合一交接箱、

型号：72芯、96芯、144芯、216芯、288芯、432芯、567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

宁波品悦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，

四网合一光缆交接箱是用于光纤接入网(电信网、移动网、联通网)四网主干光缆与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,减少四网的重复线路建设,精简线路,美化环境。

箱体采用SMC材料制造,抗腐蚀耐老化,使用寿命超过20年。

壳体门框四周采用凹槽结构,硅橡胶密封,密封性能达到GB4208--1993中IP 级要求。

箱体内部夹以隔热材料,能有效防止箱内凝露的产生。

采用12芯熔配一体化模块,大幅度利用有效空间,大容量为1152芯。

卡接式安装FC、SC适配器。

前后设通道,可方便跳线灵活跳接

12芯熔配一体化模块可抽出至箱外,全面正面操作。

有可靠的光缆固定、开剥和接地装置。

各部件位置和按排,确保光缆在任何位置时弯曲半径大于40MM。

光缆进壳体接口处,防水接头处理光缆密封问题

工作条件:

工作温度: -40 ~ +60

相对湿度: 95%(+40 时)

大气压力: 70kPa ~ 106kPa

技术要求:

防护等级: IP65

标称工作波长: 850nm, 1310nm, 1550nm。

光纤活动连接器插入损耗: 0.3 dB。

光纤活动连接器回波损耗: 45dB(PC型)。

机架高压防护接地装置与机架间的耐电压 3000V(DC)/1min, 不击穿、无飞弧。

箱体金工件与接地装置之间的绝缘电阻 $2 \times 10^4 M / 500V(DC)$

箱体各表面能承受与表面垂直的压力大于980N，箱门打开后，在门的外端能承受的垂直压力大于200N。

光缆固定处能承受1000N的轴向拉力，并能承受扭转角度 $\pm 90^\circ$ 共3次的循环扭转。

光纤弯曲处的曲率半径 $> 30mm$ (内控40mm)

光缆交接箱原理、结构、光缆交接箱纤芯使用及相关评价

一、引言

随着通信行业的飞速发展，光缆已经成为数据承载的主要媒质，光缆越来越多的使用在城域网、本地网以及相关有传输需求的网络中，从现有的通信运营商来看，大力发展自身的网络，以此来实现企业价值和社会价值显的尤为重要，做为信息提供者，应该做到能迅速、安全、稳定的为有需求的客户提供传输。所以，首先做到光纤到路边（FTTC）已是各运营商大的共识，因此，在光缆网络建设中，光缆交接设备比较多地会使用到光缆交接箱。如何选择性能好的光缆交接箱、合理管理纤芯，关系到光缆网络建设运营成本和将来的效益。

二、光缆交接箱的原理

2000年以前大量的市话电缆交接箱被使用在通信中，之后随着光缆制造技术的成熟，光缆被越来越多的使用在通信中，为了更好的接入用户光缆交接箱被逐渐采用。其实，光缆交接箱与电缆交接箱的原理基本相同，光缆交接箱是一种为主干层光缆、配线层光缆提供光缆成端、跳接的交接设备，光缆引入光缆交接箱后，经固定、熔接、配纤后，使用跳纤将有传输要求的光纤连通。从而对光缆进行非常方便的分配和调度。光缆交接箱是一种无源设备，并不能提供有源方面的传输。如简单去认为可以把光缆交接箱看做是一个可多次反复开启（适配器可插拔 >500 次）、可简单的将光纤连通、可进出较多光缆的一个光缆接头盒。

三、光缆交接箱的结构及特点

1、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。光缆交接箱主要有48芯、96芯、144芯、288芯、576芯几种。箱体材质常见的为SMC箱体。（SMC是Sheet molding compound的缩写，即片状模塑料。主要原料由SMC专用纱、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，引进了国外先进的SMC生产线和生产工艺。SMC具有优越的电气性能，耐腐蚀性能，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，因而广泛应用于运输车辆、建筑、电子/电气等行业中。）

2、主要特点

- (1) 全封闭机箱、防尘、防水，外形美观。
- (2) 直纤规范，满足光纤弯曲半径大于40mm.
- (3) 能同时满足带状光缆和非带状光缆的使用需要。
- (4) 具有安全、可靠的光纤存贮、保护功能。
- (5) 标识清楚，每芯光纤的接续和分配有明显的标识。

交接箱的分类及规格 1.交接箱的分类

- (1) 按交接箱内有无接线端子分为无端子交接箱和有端子交接箱。
- (2) 按其接续方式不同分为压接式和卡接式两大类。卡接式又分为接线子卡接式和模块卡接式，模块卡接式细分为直卡式和旋转式。

2.交接箱的规格

按其进出线对容量可分为150、300、600、900、1200、1800、2400、2700、3000、3600对（回线）等规格。
。2

交接箱的结构

交接箱的结构形式如图1所示。

- 1.箱体上应有接地端子和备用端子及其标记。
- 2.接线排和箱体两侧应留有100～150mm操作空间。
- 3.箱体底部的电缆进出口应有良好的密封防潮措施。
- 4.在箱体内成端，上列应有固定电缆的位置、下列应留有放置充气维护装置的位置。
- 5.箱门板内侧应有存放测试夹、记录卡片和卡接专用工具的装置。
- 6.产品应包括以下附件：地脚螺栓、螺母、垫圈及专用工具。

三网合一交接箱的安装 交接箱的安装有架空式、落地式、交接间式等几种主要形式。

1.架空式交接箱的安装

- (1) 具备下列条件时可安装架空交接箱：

接入交接箱的配线电缆为架空方式；

郊区、工矿区等建筑物稀少的地区；

不具备安装落地式交接箱的条件。

- (2) 架空交接箱的安装步骤如下：

立H杆

安装上杆脚钉等附件

安装工作平台

安装交接箱箱体

穿放成端电缆

埋上杆铁管

制作箱外气塞

剩余操作和落地式交接箱操作相关部分相同

2.落地式交接箱的安装

(1) 具备下列条件可安装落地式交接箱：

进入交接箱主干电缆在600对、交接箱容量在1200对以上；

地理条件安全平整，环境相对稳定；

有建手孔与交接箱基座的条件，并且能与人孔沟通；

接入交接箱的主干电缆和配线电缆为管道式或直埋式。

(2) 落地式交接箱的安装步骤如下：

底座的电缆管及预埋底框布置

混凝土底座的安装

交接箱箱体的安装

3.交接间、交接配线架安装要求

交接间的位置一般应选择在朝阳通风处，面积为10~15m²左右。在住宅小区选择一层楼为宜，电缆容易进入房间。

(1) 地下电缆槽道：宽不小于600mm，深40mm，长可以根据具体情况而定，槽道上口需装有盖板。

(2) 如交接间内无法作电缆通道时，也可以铺设地板。

(3) 交接配线架，可分为立式和墙壁式二种。立式设置在地槽的一侧；墙壁式的上端穿钉距地面不得超过1800mm。接线端子可采用模块接线排和旋转卡夹端子。

(4) 各条电缆屏蔽接地及地线棒应连接至地线排。