

室外通信光缆交接箱SMC材质介绍

产品名称	室外通信光缆交接箱SMC材质介绍
公司名称	宁波市远捷通信设备有限公司
价格	855.00/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

室外通信光缆交接箱SMC材质介绍

光纤光交箱光具有波动性光的波动性可以从光的干涉、光的衍射和光的偏振等现象得到证明。利用光的电磁理论,把光看作连续的电磁波,成功地说明了光在传播过程中的反射、折射、干涉、衍射等宏观现象。3.光的量子性揭开光的秘密的探索一直没有停止。光除了波动性之外,还具有粒子性。初这个观点引起怀疑者的惊讶。但是,康普顿的真空中小型轻量螺旋桨演示,却非常让人信服,螺旋桨的一边涂黑(有高吸收能力),另一边是亮的(有高反射能力),光会使它产生机械的旋转,这仅用波动理论是无法解释的。19世纪末和20世纪初,科学实验深入到微观领域,在一系列新的实验事实面前,光的电磁理论遇到了巨大困难,如它无法解释黑体辐射、光电效应、康步的探索。

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、端接、配纤以后,使用跳纤将主干层光缆和配线层光缆连通。

光缆交接箱主要是用于光缆接入网中主干光缆与配线光缆交接处的接口设备。光缆交接箱

的结构主要由箱体、内部金工件、光纤活动连接器及备附件组成。按照使用场合不同,可

分为室内型和室外型两种，并可以落地、架空、壁挂安装。室外型的光缆交接箱的箱体外形尺寸不宜超过1 600 mm 1 100 mm 400 mm (高 宽 深)。

中文名：光缆交接箱

环境温度：-40 ~+60

相对湿度：≤95%

大气压力：70kpa-106kpa

性能：

光缆交接箱是安装在户外的连接设备，对它*根本的要求就是能够抵受剧变的气候和恶劣的工作环境。它要具有防水气凝结、防水和防尘、防虫害和鼠害、抗冲击损坏能力强的特点。它必须能够抵御比较恶劣的外环境。因此，箱体外侧对防水、防潮、防尘、防撞击损害、防虫害鼠害等方面要求比较高；其内侧对温度、湿度控制要求十分高。按国际标准，这些项目*高标准为IP66。但能达到该标准的箱体外壳并不多。目前国内使用的光缆交接箱箱体主要有：原装德国KRONE箱体，箱体采用不饱和聚酯玻璃纤维增强材料（SMC），在防水、防潮、防撞击损害方面有较好的性能。国内参照KRONE箱体的仿制品是以铁质为主的金属箱体（一般达到IP65标准）。对于金属箱体，由于其在防水气凝结方面的低

劣性能，注定不会得到大量使用，并逐渐被淘汰。国内一些仿制品由于材料性能问题导致箱体在防水气凝结和抗冲击两项性能上与引进德国的KRONE有较大差异，另外由于密封胶条抗老化性能较差，在防水、防尘两项性能上表现也一般。当然在光缆交接箱安装位置的外环境比较好时，降低性能要求，减少投资也是可以接受的。

活动光纤连接器应满足所选用型式的相关标准中规定的“插入损耗”和“回波损耗”的要求。

高压防护接地装置与箱体金属工件之间的耐压水平应不小于直流3000V，1min不击穿无飞弧。

高压防护接地装置与箱体金属工件之间的绝缘电阻，在试验电压为直流500V条件下，不小于 $2 \times 10^4 \text{M}\Omega$ 。

高压防护接地装置与光缆中金属加强芯、挡潮层及铠装层相连的地线截面应不小于 6mm^2 。

特点

箱体采用高强度不锈钢板制成，强度高，防老化，抗腐蚀，并能抵御意外或恶性破坏

箱体所有边角全部使用***圆角成型模具成型，表面处理采用拉丝或静电喷塑，外表美观

箱体采用双层结构，中间充有高性能隔热材料，具有良好的隔热效果，能有效防止箱内水汽凝结

箱门采用特种密封门封、防水门锁及三点式门销锁定，***，密封性好

采用12芯熔接配线一体化模块

可安装有FC、SC光纤适配器

有可靠的光缆固定和接地保护装置

适合于单芯和带状光缆的成端

SMC

箱体采用高强度的国际航空材料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，具备全天候防护功能

箱体厚实，具有良好的隔热效果，能有效防止箱内水汽凝结

箱门采用特种密封门封、防水门锁及三点式门销锁定，密封性好

适合FC、SC光纤适配器的安装

适用标准：YD/T 988-2007

指标

连接器损耗（插入，重复）： 0.5db

回波损耗：pc 40db, UPC 50dB, APC 60dB

光纤转接器插拔1000次变化量 0.2dB

制的作用是增加光接收机的动态范围，使光接收机的输出保持恒定。自动增益控制(AGC)

电路原理框图如图46所示。数字光接收机的放大均衡输出经峰值检波，送入运算放

大器，其输出分别控制APD的偏置电压和主放大器的增益可调部位，从而形成一个负反

馈控制环路，自动改变数字光接收机放大器的增益，以达到始终保持其输出信号幅度不变的程度。其中对APD的控制是调整它的倍增因子，它是与主放大器的增益同步变化的，在主放大器为较大增益状态工作时，APD则以较佳倍增因子工作，相反则以小于其较佳倍增因子工作