432芯三网合一光缆交接箱SC满配介绍

产品名称	432芯三网合一光缆交接箱SC满配介绍
公司名称	宁波弘福通信科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	弘福通信:1 齐全:2 浙江省宁波市慈溪市:3
公司地址	慈溪市观海卫镇桃园中路3弄
联系电话	0574-63604525 15258350928

产品详情

432芯三网合一光缆交接箱SC满配介绍：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 mm1 100 mm400 mm(高宽深)。

432芯三网合一光缆交接箱SC满配介绍：光缆交接箱是安装在户外的连接设备，对它最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，这些项目最高标准为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。

①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。

②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。

③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2104MW。

④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6mm2。

箱体容量

光缆交接箱的容量是指光缆交接箱最大能成端纤芯的数目。容量的大小与箱体的体积、整体造价、施工维护难度成正比，所以不宜过大。在实际设计和工程中，人们对光缆交接箱的容量问题似乎仅仅要求容量越大越好，但这样可能带来的后果是:箱体体积增大、设备价格增高。实际上，我们经常所说的交接箱的容量应该指的是它的配纤容量，即主干光缆配纤容量与分支光缆配纤容量之和。
光缆交接箱的容量实际上应包括主干光缆直通容量、主干光缆配纤容量和分支光缆配纤容量3部分。

箱体特点

不锈钢

●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专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，安全可靠，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

432芯三网合一光缆交接箱SC满配介绍：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，安全可靠，密封性好

●采用12芯熔接配线一体化模块

●适合FC、SC光纤适配器的安装

●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

●适用标准:YD/T 988-2007

箱体指标

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

箱体重要性

业务驱动网络发展，电信业务在新的形势和新的机遇下，迎着3G网络的不断推进建设，FTTH建设步伐不断加快，三网融合建设蓄势待发，电信业务发发展形势一片大好，但是对于电信企业来说，效益才是发展的硬道理，也就是说，在这样的新形势下，如何赢得市场，如何拥有大量的用户，在市场上抢得先手，这才是最关键的。对于电信企业来说，首先要打造一个稳固的基础网络，拥有丰富的基础资源，也就是说，如何建设一个资源丰富、网络稳定可靠的网络光纤物理网络，这是需要电信企业思考的问题，而光交接箱在整个本地光缆网建设中将起到很重要的作用，有助于光缆建设的扩展和延续。

在本地光缆网建设中为了提高光缆主干的利用率，减少光缆接头引入的开拨次数，有效提高光缆的安全性和可靠性，建议在光缆的主干路由上设立必要的光缆交接箱。光缆交接箱的用户侧光缆，可以根据用户的发展需求进行逐一上箱，交接箱容量的选择可以以288芯为主。交接箱的主干光缆，应就近接入基站(接入层节点)。为了增加接入的灵活性，光缆的一部分主干纤芯可接在汇接层节点上。

光缆在建设中有两种组网方式:总线式结构和环型结构。线式结构是指从局端到各光缆交接箱只使用一条大对数光缆连接的网络结构，它一般使用在业务量少，范围不大的非重点地区。环型结构是指所有光缆交接箱共同使用一条大对数光缆，光缆首尾在局端终端，自成一个封闭回路的网络结构，纤芯分配与总线式结构一样。

总之，光交接箱在本地光缆网中的应用重要是对光缆纤芯的有效管理和合理规划利用，提高光缆纤芯的精细化管理，同时使光纤网络的建设具备灵活性和很好的扩展性，让光缆物理网络更好的服务于电信业务的发展建设。

箱体装配要求

①箱门开启角度应不小于120°。

②门锁的启闭灵活可靠。

③保护接地处应具有明显的接地标志。

④光缆光纤无论在箱内何处布放转弯，应保证其弯曲半径不小于30mm。

⑤光缆引入口的设置应保护光缆引入时，其弯曲半径大于光缆直径的20倍。