

360芯光纤（光缆）交接箱图文说明讲解

产品名称	360芯光纤（光缆）交接箱图文说明讲解
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

360芯光纤（光缆）交接箱图文说明讲解

光缆交接箱、落地式光缆交接箱、壁挂式光缆交接箱、SMC光缆交接箱、不锈钢光缆交接箱、免跳接光缆交接箱、无跳接光缆交接箱、免跳纤光缆交接箱、三网合一光缆交接箱、光交箱、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

公司专业为电信、移动、联通、铁通、广电供应配套产品，576芯光缆交接箱、SMC光缆交接箱|OCC室外通信光缆交接箱（96芯、144芯、288芯、576芯、1152芯、1440芯）中华人民共和国通信行业标准通信光缆交接箱 Cross Connecting Cabinet for Communication Optical Cable YD/T 988-1998 1 范围本标准规定了通信光缆交接箱|FTTH光缆交接箱生产地【移动通信|电信|联通】

一、概述

1. 本产品是用于光纤接入网中主干光缆与配线光缆节点的连接设备，可以实现光纤的熔接、存储以及分配调度等功能。产品技术标准符合YD/T988-2007。

2. 特点 1) 箱体采用高强度SMC不饱和聚脂防腐特种合成材料制作，具有高隔热性能，能抵御剧变气候和恶劣的工作环境。

2) 箱体采用定位门锁，生久品牌锁，安全可靠。 3) 可以实现光缆的互联，交叉连接和光纤的盘储。 4) 有可靠的光缆固定和接地保护装置。 5) 使用熔接配线一体化模块，适合FC、SC光纤适配器卡装；并可放入分路器进行光分配。

6) 光纤的分配和调度均为全正面化操作。 3. 技术指标 1) 使用条件

环境温度：-20 ~ +60 贮运温度：-25 ~ +55 相对湿度：95% (+40 时)
大气压力：70Kpa~106Kpa 2) 光电性能

连接器插入损耗（包括插入、互换、重复） 0.2dB

回波损耗：FC/PC 45dB FC/UPC 50 dB FC/APC 60 dB 插拔耐久寿命大于1000次。 4. 箱体特点

1) 机箱密封防护等级：GB4208/IP65

2) 静负荷能力：箱壳 980N 侧表面 500N 门铰链 200N

3) 绝缘电阻：高压防护地与机架间绝缘电阻大于1000M (500V/DC)

4) 耐电压强度：高压防护地与机架间通以直流电3000V历时1分钟不击穿且无飞弧现象发生。

材料 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。

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、耐腐蚀、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优质冷扎钢板，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。 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。 耐高温、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，耐高温，并有效防止水汽凝结。

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1600 mm 1100 mm 400 mm（高 宽 深）。

性能：

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 104M W。

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6m

ODF单元箱是一种经过高密度,大容量设计的产品,具有外型美观大方,分配合理,便于查找,管理容易,安装方便及良好的操作性等特点。ODF单元箱具有光缆固定和保护功能、光缆终接功能、调线功能、以及光纤纤芯和尾纤保护功能。既可单独配装成光纤配线架,也可与数字配线单元、音频配线单元同装在一个机柜/架内。构成综合配线架。该设备配置灵活、安装适用简单、容易维护、便于管理、是光纤通信光缆网络终端,或中继点实现排纤、跳纤光缆熔接及接入必不可少的设备。

一、主体条件:1、工作温度:-10 °C~40 °C2、贮存温度:-25 °C~55 °C3、相对湿度: 85% (30 °C)

)4、大气压力:70Kpa~106Kpa二、光电性能:1、标称工作波长:850nm、1310nm、1550nm2、插入损耗: 0.5dB3、回波损耗:PC 40dB、UPC 50dB、APC 60dB4、抗电强度: 3KV(DC)/1min不击穿、无飞弧;5、绝缘电阻: 1000M /500V(DC)6、寿命: 1000次7、收容盘光纤弯曲半径: 40mm]三、机械性能:1、塑料件燃烧性能符合GB51697-85的规定。2、光缆光纤穿过金属板孔时装有保护套,纤芯、尾纤的曲率半径大于37.5mm3、光缆进入机箱,曲率半径大于光缆直径的15倍4、壳体采用厚度1.5mm冷扎板制成,环氧静电喷塑,外形美观,使用方便

公司主营产品:FTTH光纤配线箱、FTTH光纤分纤箱、三网合一光纤分纤箱、光纤配线架<光纤机柜>、光纤分线箱、光缆楼道箱、光纤分光线箱、光缆分线盒、光纤分光箱、FTTH/FTTB/ODB光纤入户信息箱>、塑料光纤分纤盒、SMC光缆交接箱、ODF单元箱,熔纤盘、《FC,SC,ST,LC》光纤跳线<跳纤>、《FC,SC,ST,LC》光纤适配器,《FC,SC,ST,LC》尾纤、光纤配线单元、光纤皮线开剥器,米勒钳,皮线光纤快速接头、12芯一体化模块,FTTH光纤桌面盒,储纤筒,三叶线环,箱体附件产品

公司配套综合布线产品:网络配线架、理线架、110跳线架,超5类、6类模块、信息面板,卡接模块,科隆模块,电缆分线盒等。公司配套配线系列产品:综合配线架(柜),音频配线架(柜),总配线架(柜)、数字配线架(柜)、网络机柜等。公司配套总配系列:25回线保安排,32回线测试排,100回线保安排,128回线测试排,各类型保安单元,告警装置,安装机架同轴连接器、网络与通信工具及其他通信产品等。