

中国移动288芯光缆交接箱参数图文介绍

产品名称	中国移动288芯光缆交接箱参数图文介绍
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

中国移动288芯光缆交接箱参数图文介绍

落地式|盒式分光/免跳接光纤交接箱生产厂家（中国电信|联通|广电网络|移动通信专用,容量：48芯、72芯、96芯、144芯、216芯、288芯、360芯、432芯、480芯、576芯、648芯、720芯、864芯、960芯、1152芯、1440芯光纤交接箱）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。光缆交接箱用于光纤接入网中主干光缆与配线光缆交接处的接口配线设备。可对主、配线光缆进行固定,开剥,保护,终接及冗纤的盘绕,通过光纤跳线,能迅速方便地调度光缆中光纤序号以及改变传输系统的路由。产品具备模块化设计,最优化的光缆管理系统,实现主干光缆与配线光缆交叉连接或互连,以及主干光缆之间的直通连接配线功能。且适用于多元化的XPON建设需求,提供多种光分路器增值单元解决方案、

主要特点：

符合YD/T 988行业标准，适于FTTH网络中的光分配点。能完成光缆的引入、固定及开剥保护，光纤的熔接、保护，尾纤的储存、停泊及路由管理等功能；提供光纤直熔功能、无跳纤配线功能。能根据客户的要求安装插片式光分路器、波分复用器等增值模块单元。广泛应用于ODN光纤通信网络中。

产品特点:

- 1.采用SMC箱体和钣金箱体和不锈钢箱体，模块化结构，光缆的引入开剥、调度可实现全正面操作
- 2.一体式熔接储纤模块，可实现尾纤的全盘存，全停泊
- 3.能同时满足带状光缆与非带状光缆的使用需求
- 4.主干与配线端路由分开，可实现无交叉跳纤，调线、维护方便

使用条件：

- 1.工作温度：-5 +40 相对湿度： 90%(+30)
- 2.大气压力:70Kpa-106Kpa 储运温度:-40 +70
- 3.光电性能:插入损耗 0.2dB;附加损耗 0.2B
- 4.回波损耗 45dB;附加损耗 5dB
- 5.插拔耐久性寿命>1000次
- 6.电气性能:绝缘电阻 1000M 500V(直流电)
- 7.抗电强度:能承受3000V(直流电)/1min无击穿/无飞弧现象

适用性指标:

- 1.标称工作波长850nm\1310nm\1550nm;
- 2.光纤光缆符合GB/T11819和GB/T7424规范;
- 3.光纤活动连接器符合GB12507以及相关标准规范.

标志

- 1交接箱上应有标识，标明执行标准号、产品型号、名称、商标、生产单位、出厂年月、机号。
- 2交接箱上的连接器及箱体应有商标或生产厂家的永久性标记。箱体外部左上方位位置应永久性标注新疆广电的LOGO。

包装

- 1交接箱应包装出厂，包装要求及包装箱面标志除应符合GB/T

3873中的规定外，需增加订单编号、产品名称、规格型号及生产厂商名称。

2. 包装箱内除产品外，还应装入以下物品和有关文件，文件可用塑料袋或纸袋封装：

- (1) 备附件及专用工具；
- (2) 产品使用说明书；
- (3) 产品合格证；
- (4) 装箱清单。

4.3 运输

交接箱包装后，可用汽车、火车、轮船、飞机等运输，在运输中应避免碰撞、跌落、雨雪的直接淋袭和日光暴晒。

4. 贮存

交接箱应贮存在通风良好、干燥的仓库中，其周围不应有腐蚀性气体存在，贮存温度为-25 ~ +55 。

光纤布线有哪些注意事项

1. 清刷并试通

敷设光缆前，应逐段将管孔清刷干净并试通。清扫时应用专制的清刷工具，清刷后应用试通棒作试通检查。塑料子管的内径应为光缆外径的1.5倍。当在一个水泥管孔中布放两根以上的子管时，子管等效总外径应小于管孔内径的85%。

2. 布放塑料子管

当穿放两根以上塑料子管时，如管材为不同颜色时，端头可以不作标记。如果管材颜色相同或无颜色，则应其端头分别做好标记。塑料子管的布放长度不宜超过300m，并要求塑料子管不得在管道中间有接头。另外，在塑料子管布放作业时，环境温度应在-5摄氏度 ~ +35摄氏度之间，以保证其质量不受影响。完成布放的塑料子管应当及时与水泥管固定在一起，防止子管滑动。另外，还要将子管口临时堵塞，以防止异物进入管内。塑料子管应根据设计规定要求，在入孔中留有足够长度。

3. 光缆牵引

光缆一次牵引长度一般应小于1000m.超过该距离时，应采取分段牵引或在中间位置增加辅助牵引方式，以减少光缆张力并提高施工效率。为了在牵引过程中保护光缆外不受损伤，在光缆穿入管孔、管道拐弯处或与其他障碍物有交叉时，应采用导引装置或喇叭口保护管等保护措施。另外，还可根据需要在光缆外部涂抹中性润滑剂等材料，以减少光缆牵引时的磨擦阻力。

4. 预留余量

光缆敷设后，应逐个在入孔或手孔中将光缆放置在规定的托板上，并应留有适当余量，以防止光缆过于绷紧。在入孔或手孔中的光缆需要接续时，其预留长度应符合相关规定的最小值。

1、组成、形式

1.1 组成

由箱体、内部结构件与工作单元、光纤活动连接器及备附件等组成

1.2 型式

可以室内落地、室内壁挂、室外架空、室外落地、室外壁挂安装及室内外通用型。

2、环境描述

2.1 使用环境条件

类型

工作温度

相对湿度

大气压力

室内

—10 ~ +40

85%(+30)

70kPa ~ 106kPa

室外

—40 ~ +60 。

95% (+40)

注：室内外通用型产品按室外工作条件要求。

2.2 检验环境条件

试验在标准大气条件下进行。标准大气条件为温度：15 ~ 35 ，相对湿度不大于75%，大气压力为80kPa ~ 106kPa。

3、总体要求

3.1 总体描述

交接箱的工作单元应采用模块化设计，其中包括箱体、光缆固定装置、接地装置、光分单元、主干熔接单元、配缆熔接单元、直熔单元、储纤单元、盘纤单元等。

3.2 外观与结构

(1) 箱体结构形式

1) 箱体采用通用型片状模塑料(SMC)材料或金属箱体的封闭结构形式；非金属箱体采用的SMC材料应符合GB/T 15568的要求，或者采用更好的耐候性材料；金属箱体材料应采用牌号为Q235-A或更好的金属材料，厚度不小于1.5mm。本规范给出的箱体尺寸为参考尺寸。门通过铰链结构连接，门可自由开合5000次不损坏。门锁应为防盗结构，具有良好的抗破坏性，应符合中华人民共和国公共安全行业标准GA/T 73-94机械防盗锁规定。

2) 光缆从箱体的底座进缆孔进出。箱体留有相对独立的进出线孔，孔洞数量应满足满配时的需求。

3) 容量在432芯以下(含432芯)的光缆交接箱宜采用单面右开门操作结构；576芯光缆交接箱推荐采用双面单开门操作结构。

4) 光缆交接箱配有密封腻子，以便于线缆引入孔处的密封，防止水和啮齿类动物进入机箱。

5) 箱体应保证电气导通，并有完善的接地系统。

(2) 机械活动部分

机械活动部分应转动灵活、插拔适度、锁定可靠、施工安装和维护方便。门的开启角应不小于120°，间隙应不大于3mm。结构应牢固，装配具有一致性和互换性，紧固件无松动。外露和操作部位的锐边应倒圆角。

(3) 引入光缆弯曲半径

引入光缆进入箱体时，其弯曲半径应不小于光缆直径的20倍。

(4) 箱体结构

箱体结构应设计合理，满足设计、施工、维护管理等各类需要。箱体结构是衡量设备总体情况的重要依据。

箱体结构采用全正面或正反两面操作，布放、盘绕光纤跳线的装置要设计合理，光纤跳线设定为侧走线方式，光缆引入后应有护套管保护，应有足够大的跳纤面积。整个内部箱体应保证电气导通，并有完善的接地系统。

箱体必须满足满容量布放、盘绕光纤跳线要求，满配置时应能够方便地进行维护操作。

机箱内应在合适的位置设置储纤单元，以便于尾纤的管理存储，储纤单元结构要合理便于存纤取纤并具备防尘功能。应具备科学的尾纤管理功能，便于尾纤查找、调度、替换等各种管理操作。

机箱内应在合适的位置预留直熔单元，以便于光缆的直通。

光纤终接装置、尾纤配线装置、适配器卡座、安装板、尾纤及适配器，在满容量范围内应能方便地成套配置。开剥后的散纤应加护套管(壁厚0.9mm，材料硬度为邵氏硬度Shore70)。标识应从左到右，从下到上。

(5) 保护套、衬垫及纤芯和尾纤弯曲半径

光纤光缆穿过金属板孔及沿结构件锐边转弯时，应装保护套及衬垫。光缆光纤、尾纤无论处于何处弯曲，其曲率半径应不小于30mm。

(6) 箱体表面

SMC箱体表面的光泽和纹理应均匀美观，且无结瘤、缩孔、起泡、*、开裂、剥落、粉化、颗粒、流挂、露底、夹杂脏物等缺陷，箱体表面不应出现任何紧固件。

金属箱体表面涂覆层应表面光洁，色泽均匀、无流挂、无露底；金属件无毛刺锈蚀。

(7) 结构装置上的文字、图形、符号和标志

结构装置上的文字、图形、符号和标志应清晰、完整、无误。

2) 箱体尺寸

落地式交接箱箱体的外形尺寸一般不宜超过

2000mm×1500mm×600mm(高×宽×深)。壁挂式交接箱箱体的外形尺寸一般不宜超过1200mm×900mm×400mm(高×宽×深)。

(4) 储纤单元：用于光缆成端尾纤或盒式光分路器成端尾纤的储存，主要有托盘式、适配器插槽式、槽盒式三种结构形式。

(5) 直熔单元

直熔单元为选配单元。一个过路直熔单元可安装至少12块熔接盘，每个熔接盘满足束状光缆或带状光缆12芯直熔。

4、技术要求

4.1 环境

按照YD/T 988-2007中5.1节要求。

4.2 外观与结构

按照YD/T 988-2007中5.2节要求。

4.3 机械性能

按照YD/T 988-2007中5.6节要求。

4.4 密封性能

室外型交接箱箱体的防护性能应达到GB 4208-2008中IP65级要求。

室内型交接箱箱体的防护性能应达到GB 4208-2008中IP30级要求。

4.6 接地装置

（1）箱体接地

整个架体应保证电气导通，并有完善的接地系统。

（2）高压防护接地装置

箱体高压防护接地装置与光缆中金属加强芯及金属护套相连，连接线的截面积应不小于6mm²。

箱体高压防护接地装置与地相连的连接端子的截面积应大于35mm²。

箱体高压防护接地装置与箱体间绝缘，绝缘电阻不小于 $2 \times 10^4 M / 500V$ （直流）。

箱体高压防护接地装置与箱体及箱体间耐电压不小于3000V（DC），1min不击穿、无飞弧。

箱体高压防护接地装置应能可靠接地，接地处应有明显的接地标志。

5、材料要求

不锈钢72芯光缆交接箱中使用的钢板应采用304牌号不锈钢，内配机架钢板采用Q235-A或更好的金属材料。箱体双层结构中外界空气接触的外层部分均采用不锈钢材质，箱体内层采用冷轧钢板或不锈钢喷塑的材质。内配金属结构件可采用冷轧钢板或不锈钢板。箱体采用不锈钢钢板时应采用厚度为1.5mm的不锈钢钢板，箱体底板采用厚度为2.0mm不锈钢钢板。箱体内材料为金属板材的内配机架和立柱壁厚不小于1.5mm，承重部件材料厚度不少于2mm。

箱体组成材料应符合SJ/T 11362-2006规定的均匀材料（EIP-A类）有毒有害物质含量的要求。