光缆分纤箱 FTTH

产品名称	光缆分纤箱 FTTH
公司名称	宁波市汇普通信设备有限公司
价格	20.00/台
规格参数	品牌:汇普 型号:16芯 产地:宁波
公司地址	宁波市慈溪市龙山工业区
联系电话	0574-63612297 15267841222

产品详情

宁波汇普通信科技有限公司联系电话：15267841222邮　箱：2130875174@qq.com联 系 人：周先生地址：浙江省宁波慈溪市龙山工业园大海路158号

一、概述

1.分光箱产品用途

GF-KJW(N)-X型系列光缆分纤箱产品根据通信行业标准YD/T 2150-2010设计生产，它集光缆的引入（固定、开剥、保护），光纤熔接,光纤分歧,以及配线于一体，并且独立完成光纤配线管理功能。本产品广泛应用于光纤通信网络中，主要适用光接入网中的光分配点的室内/室外分纤箱，防水性能达到IP65级。

2.技术特性

2.1使用环境

2 工作温度 -10°C～+60°C

2 贮存温度-25°C～+60°C

2 相对湿度 不大于95%

2 大气压力 70kpa～106kpa

2.2适配器光电性能：

2 插入损耗（IL）≤0.2dB；

2 回波损耗（RL）≥55dB；

2.3高压防护接地装置

2 绝缘电阻≥1000MΩ/500V(DC)

2 耐 电 压≥3000V(DC)/1min，不击穿、无飞弧。

2.4主要机械性能参数

2连接器插拔耐久性寿命＞1000次；

2全程曲率半径控制，保证在任何位置光纤的曲率半径大于30mm；

2对每一路光纤作明确标识，避免维护过程中拆卸可能导致的混乱；

3.特点

资料、工具和仪器

序号	类别	工具名称
1	安装工具	电锤、扳手、套筒、螺丝刀等
2	资料	GF-KJW(N)-X型系列分光配线箱说明书

1.安装

打开包装纸箱，清点箱内物品，包括单元箱体及附件；

根据客户要求机箱采用挂墙安装方式：

按照箱体安装孔位在墙上打孔，用4个M6膨胀螺栓组件将分光配线箱固定在墙上并锁锁紧。

一、包装、运输与储存

1.包装

要求箱体放入纸箱后在任何方向不得有晃动;

2.运输

GF-KJW(N)-X系列分光配线箱用纸箱包装后，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。

3.储存

GF-KJW(N)-X系列分光配线箱应储存在通风良好、干燥的仓库中，其周围不应有腐蚀性气体存在，储存温度为-40～+85℃。

二、故障分析与排除

序号	常见故障	原因分析	排除和预防	备注

FTTx光缆分纤箱

1、光缆在敷设安装中，应根据敷设地段的环境条件，在保证光缆不受损伤的原则下，因地制宜地采用人工或机械敷设。

2、光缆敷设安装的最小曲率半径应符合表7.8.2 的规定。

表7.8.2 接入网光缆敷设安装最小曲率半径

外护层型式/光缆类型	静态弯曲	动态弯曲
无外护层或04型外护层、路面微槽缆	10D	20D
53、54、33、34、63、64型外护层	12.5D	25D
333、43型外护层，接入网用室内外光缆	15D/15H	30D/30H
微型自承式通信用室外光缆、室内单芯和双芯光缆	10D/10H	20D/20H
	(但不小于30mm)	(但不小于60mm)
G.652光纤蝶形引入光缆	30mm	60mm
G.657A光纤蝶形引入光缆	15mm	30mm
G.657B光纤蝶形引入光缆	10mm	25mm

注：D为缆芯处圆型护套外径、H为缆芯处扁型护套短轴的高度。

3、室内光缆和用户引入光缆预留长度应符合下列要求

（1）室内光缆在楼层分纤箱每端预留
光纤长度不宜大于1.5m；在建筑物配线间或交接间每端光缆预留长度为3.0m～5.0m。

（2）用户引入光缆在用户端预留长度应不小于 0.5m；在楼层、室外墙壁和杆路上的光缆分纤箱的预留长度应不小于1.0m。

（3）需在室内公共场所明敷光缆时，对易触及的部分可采用塑料管或钢管保护措施。

4、路面微槽光缆敷设安装要求

（1）光缆沟槽应切割平直，槽道开槽宽度应根据所放光缆的外径确定，一般应小于20mm，槽道内最上层光缆距路面深度不小于80mm，槽道总深度不大于路面厚度2/3。路面厚度不符合安装要求时，不得将路面层切割透。

（2）光缆沟槽的沟底应平整、光滑和无硬坎（台阶）；沟槽的转角角度应保证光缆敷设后的曲率半径符合要求。

（3）在敷设光缆前，应先对光缆沟槽及路面进行清洁处理使沟槽满足光缆布放和修复工艺要求，沟槽内不应有碎石等杂物，沟底平滑，然后在沟底预置一根用做保护层PE泡沫填充条或其他合适材料。

（4）路面微槽敷设光缆可以采用人工或者机械法敷设；光缆宜整盘敷设。

（5）根据沟槽的深度和路面恢复材料的特性不同，需要在光缆的上方放置缓冲保护材料。

（6）路面的恢复应符合城市道路主管部门的要求，修复后的路面结构应满足相应路段服务功能要求。

5、光缆接续、成端应符合下列要求

（1）光缆接续可采用直通接头或分支接头，光纤接续宜采用熔接方式。

（2）光缆在局端、光分配点成端，光纤应采用熔接方式。

（3）入户光缆成端可采用熔接方式或冷接方式成端。当采用冷接方式成端，宜采用预埋光纤式现场成端连接器。

（4）光缆接续、成端的光纤接头衰减限值应满足表7.8.5的规定。

表7.8.5 光纤接头衰减限值表

接头衰减	熔接方式				冷接方式	测试波长(nm)
	单纤(dB)		光纤带光纤(dB)		单纤(dB)	
光纤类别	平均值	值				
G.652	≤0.06	≤0.12	≤0.38	≤0.15	≤0.3	1310/1550

（5）当采用金属加强构件自承式引入光缆从楼宇外直接引入室内时，应将金属构件在楼宇外墙处终结，并将引入楼宇内光缆段的金属构件剥离。

6、楼层光缆分纤箱等必须安装在安全
可靠、便于维护的公共地点；箱体底边距地坪的高度应不小于1.2m。

7、光缆分纤箱在电杆上安装时，箱体顶端距底层吊线的距离为800mm。箱体安装的朝向应一致。

8、室外墙挂式安装光缆分纤箱，箱体的下沿距地面高度为2.8～3.2m。

9、用户端设施安装应符合以下要求

（1）在用户家庭采用用户智能终端盒作为终端时，其安装位置应选择在家庭布线系统的汇聚点，线路进出和维护方便位置。

（2）光纤插座盒安装高度，盒底离地宜为0.3～0.5m，应和电源插座安装高度一致。

10、光分路器安装应符合以下要求

（1）光分路器安装位置宜选在接入点、小区或用户提供的机房、电信交接间、弱电竖井、光缆交接箱、光缆分纤箱等地点；特殊情况下光分路器可以安装在光接头盒内等。

（2）光分路箱的安装位置应安全可靠、便于施工及维护。

（3）光分路器引出尾纤宜采用2.0mm或0.9mm外护套尾纤。其引出长度不宜超过1500mm。

6.3.2 型式检验项目

型式检验项目(见表十)。

6.3.3 型式检验后的处置

按GB，T 2829-2002中5.11和5.12的规定进行处置。

6.3.4 型式检验的频次

型式检验一般每年进行一次，当周期内产品累计满2000台后，应送有资质的第3方检验机构，进行型式检验。具有下列情况之一的均需进行型式检验:

a) 结构、工艺、材料、关键元器件有重大改变，可能影响产品性能时;

b) 产品长期(超过6个月)停产后又恢复生产时;

c) 交收检验结果与上次型式检验结果与较大差异时;

d) 国家质量监督机构提出要求时;

新产品或老产品转厂生产试制鉴定时。

a) 产品结构图

楼道(室内，外)光纤分纤、配线箱采用两层结构，外层主要由光分插片固定装置及蝶形引入光缆盘绕固定装置及储纤装置组成;内层配有光纤熔接盘片和皮缆熔接盘等。

1)楼道(室内，外)光纤分纤箱金属塑料材质各举例示意(见图三、图四、图五、图六)

图十一 1:32光分插片规格尺寸

c) 产品配置(见表三)

表三 楼道(室内，外)光纤分纤箱产品配置

折叠装配要求

a) 楼道(室内，外)光纤分纤、配线箱应满足上下进缆的要求，箱体的顶部与底部各应配置4个进线孔，且光缆固定与保护装置应能满足4根光缆同时固定的需求。如单独使用下进缆，上部的进缆空需做密封处理。

b) 光纤熔接盘片应采用开启式，并且光缆熔接盘与皮缆熔接盘安装方式和尺寸要求一致。

c) 所有紧固件联结应牢固可靠，箱体密封条粘结应平整牢固。

d) 箱门开启角度不小于180o，门锁的启闭灵活可靠。

e) 光缆引入时其弯曲半径应大于光缆直径的15倍。

f) 光缆光纤在箱内布放时，不论在何处转弯，其曲率半径应不小于 30mm。

g) 蝶形引入光缆固定后的最小弯曲半径不应小于10mm，在箱体内的预留长度不应小于0.5m。

h) 安装在光分插片盒内的光分路器应使用牢固的材料固定在盒体内，光分路器的性能指标必须符合招标技术规范书的要求。

i) 光分插片使用的光纤活动连接器应为SC型，两个插头任意连接的插入损耗≤0.5dB,回波损耗>35dB,其性能指标应符合 YD，T 1272.3-2005《光纤活动连接器第3部分:SC型》的要求。光分路器上联端口使用的光纤活动连接器应为绿色，下联端口使用的光纤活动连接器应为蓝色，空闲端口不安装光纤活动连接器。