

# 机架式576芯三网合一光纤总配线架大量销售

产品名称	机架式576芯三网合一光纤总配线架大量销售
公司名称	宁波品悦通信设备有限公司
价格	2000.00/台
规格参数	品牌:宁波品悦 型号:三网合一光纤总配线架 材质:冷轧板, 不锈钢
公司地址	浙江省宁波市慈溪市龙山镇大海路150号
联系电话	0574-63618503 15336620995

## 产品详情

机架式576芯三网合一光纤总配线架大量销售、三网合一MODF光纤总配线架|共建共享MODF光纤总配线架|ODF光纤配线架 ( Optical Distribution Frame ) ODF光纤配线架|ODF光纤配线柜 ( ODF配线柜容量 : 288芯、576芯、648芯、720芯、864芯、1152芯、1440、1728芯、2016芯 ) 中华人民共和国通信行业标准光纤配线架YD/T 778-2006《光纤配线架》Q/CT 2354-2011《中国电信光总配线架技术要求》|FTTH接入层光纤分配架 ( Fiber Optic Distribution Frame ) , 又称光纤配线柜, 是用于光纤通信网络中对光缆、光纤进行终接、保护、连接及管理的配线设备。在本设备上可以实现对光缆的固定、开剥、接地保护, 以及各种光纤的熔接、跳转、冗纤盘绕、合理布放、配线调度等功能, 是传输媒体与传输设备之间的配套设备。

光纤总配线架(MODF)是个啥? 和传统ODF有什么区别

之前一直不明白CMCC为啥不用MODF, 直到上个月和来自各省的传输同事交流后才知道, 原来CMDI的传输设计人员也没几个知道还有MODF这种产品的, 而MODF在其他运营商的规模使用已经近10年了。

### 1、传统ODF使用中的问题

传输的设计人员, 应该没有不熟悉ODF的吧, 那么对图1的场景一定不陌生。

### ODF跳纤现状图

这张图片里ODF的尾纤布放得混乱吗? 乱! 但只算一般的乱。因为这些ODF的端子使用率都很低, 如果ODF的端子使用率高于50%, 那情景就目不忍视了。

## 2、导致ODF跳纤混乱的原因

导致ODF跳纤布放混乱的原因主要有两个：产品自身的设计缺陷和工程设计偏差。

### 2.1 产品设计的缺陷

当前主流的ODF尺寸为2200 × 840 × 300（高 × 宽 × 深，mm），容量为648芯，见图2。架体内左侧的空间为盘纤单元，跳纤的余长在这里盘留；这个空间也是跳纤布放的唯一通道，无论是架内还是架间（从其他设备或ODF布放到本ODF）的跳纤均需通过这个通道布放。

#### 传统ODF的内部布局

假如ODF架有2/3的容量用于架内连接（每两个端口连接1根跳纤），1/3的容量用于架间连接，那么多会布放432条跳纤。大家想象下432根跳纤都从ODF架左侧的空间布放会是个什么景象！

### 2.2 工程设计偏差

按照ODF的尺寸，架内跳纤的大长度应不超过3m，70%的跳纤长度应不超过2.5m，40%的跳纤长度应不超过2.0m，甚至有少量跳纤长度只需要1.5m就够了。但我们设计文件中计列的跳纤长度基本上都是3.0m长度的，平均每根跳纤的余长超过了0.5m。

跳纤的直径有2.0mm的，也有1.2mm的，性能指标均符合使用要求，但几乎所有设计配置的跳纤都是直径2.0mm的。

过长、较粗的跳纤条数多了起就有了这样的景象，见图3。

## 机架总体描述

（1）机架主要由顶盖、底座、骨架、前左门（可选）、前右门（可选）、后左门（可选）、后右门（可选）、光缆固定开剥单元、外缆侧熔配一体化托盘和设备侧终端面板组成。

（2）架体正面引入室外光缆，具有固定、分支保护，以及熔接功能，背面引入设备侧光缆，跳线通过机架侧面通道连接前后的模块。

（3）机架的顶盖焊接1个M8 × 20的螺柱，以供机架接地用，另顶盖两边留有4个M8的螺纹通孔以供与并架的机架架顶连接用，同时顶盖还留有2个φ8.5的孔，以供本机架架顶安装特殊用途的支撑件（比如安装光缆走线架，光纤槽道等）之用。机架底座应有4个14\*25的腰孔，供机架底部固定用。

（4）标识盒设置在每单元下方，位置、尺寸均统一。

（5）MODF需满足外线光缆和设备尾缆进缆分区管理，跳纤采用12芯储纤盘储纤，没12芯一体化熔纤配线盘对应12芯的储纤盘，外线光缆、尾缆、架内跳纤、架间跳纤均可实现无交叉跳纤路由；

(6) 所有有光纤通过的地方均不出现安装螺钉外露的现象，必要时，可使用盖形螺母进行保护。

(7) 托盘确保适配器在运输中牢固、可靠、防尘的要求。

## 接地装置

### (1) 机架接地

整个架体保证电气导通，并有完善的接地系统（机架顶框和底框均应有M8接地铜螺母，供机架接地用）。

### (2) 高压防护接地装置

机架高压防护接地装置与光缆中金属加强芯及金属护套相连，连接线的截面积不小于6mm<sup>2</sup>。

机架高压防护接地装置与地相连的连接端子的截面积不小于35mm<sup>2</sup>。

机架高压防护接地装置与机架间绝缘，绝缘电阻不小于1000M $\Omega$ /500V（直流）。

机架高压防护接地装置与机架间耐电压不小于3000V（直流）/1min不击穿、无飞弧。

机架高压防护接地装置能可靠接地，接地处应有明显的接地标志。

## 6、材料要求

### 6.1 机架

光纤总配线架中使用的钢板采用牌号为Q235-A冷扎钢板材料。

### 6.2 塑料材料

在光纤总配线架中使用的塑料结构件，其材料采用阻燃ABS、PC、PVC或更好的塑料材料。零件的阻燃性能满足行业标准YD/T778中5.3.4节规定的ODF中非金属材料的结构件及光纤活动连接器的燃烧性能经试验后能符合以下条件之一：

a) 试验样品没有起燃；

b) 试验样品离火后持续有焰燃烧时间不超过10s，并且火焰或从试验样品上掉落的燃烧或灼热颗粒未使燃烧蔓延到放在试验样品下面的底层。

### 6.3 光纤适配器

(1) 适配器符合国家及信息产业部标准要求。

(2) 设备中使用的光纤适配器使用陶瓷套管。

(3) 适配器的外壳等塑料零件应使用阻燃材料。

宁波品悦通信公司为适应三网融合、FTTx的推广，品悦通信推出从局端一直到用户桌面的FTTX光配线网络解决方案。产品主要包括光缆交接箱，光缆分纤箱，分光分纤箱，光缆分线盒，光缆接头盒，光缆终端盒，冷接子，快速连接器，光纤跳线，配线光缆、皮线光缆、市内布线光缆、无源器件、线路辅助设

施等。

品悦通信FTTX布线应有尽有！随时欢迎您前来咨询！！