

室内432芯ODF光纤机柜

产品名称	室内432芯ODF光纤机柜
公司名称	宁波品悦通信设备有限公司
价格	10.00/台
规格参数	品牌:品悦 材质:冷轧板, 不锈钢 型号:432芯ODF光纤机柜
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

室内432芯ODF光纤机柜-----宁波品悦公司生产432芯ODF光纤机柜质量过硬，价格优惠。品悦公司具有良好的市场信誉，课业的销售和技术服务团队。历经几年的发展，从低端通信产品制造业发展成为高科技产业。以拥有国内外先进水平的钣金自动化加工数控设备、全自动喷涂流水线、光通信器件等生产设备，并配套齐全高精度检测仪器，为产品提供了可靠的质量保证。

宁波市品悦通信设备有限公司中国总分销专家，聚集全球众多高质量432芯ODF光纤机柜，品悦通信为您提供高端的432芯ODF光纤机柜产品、电信级432芯ODF光纤机柜_广电级432芯ODF光纤机柜_ODF光纤配线架_ODF配线架_ODF单元箱_ODF配线箱等，品悦装机达人必备的网络设备，品质科技成就高效智能生活的制造厂家。

432芯ODF光纤配线柜：机架采用钢及铝型材作材料，经电镀、氧化、喷塑处理，结构坚固，外形美观。采用12芯熔接配线一体化模块，每单元集熔接、配线于一体，适合FC、SC型适配器，2200mm×840mm×300mm机架，满配可达576芯。

产品特点：

- 1.机架采用钢及铝型材作材料，经电镀、氧化、喷塑处理，结构坚固，外形美观。
- 2.进缆、熔接及配线全正面操作，机架可背靠背及靠墙安装，节省机房空间。
- 3.采用飞碟式熔接盘，体积小，占空间少，在机架下方左右二侧不大的空间可高密度叠放24盘/侧，48盘(2侧)/架。

工作条件：

工作温度：+5 ~ +40

相对湿度：85%(+30 时)

大气压力：70kPa ~ 106kPa

技术要求(光纤部分)：

- 1.标称工作波长：850nm，1310nm，1550nm。
- 2.光纤活动连接器插入损耗：0.3 dB。
- 3.光纤活动连接器回波损耗：45dB(PC型)。
- 4.机架高压防护接地装置与机架间的耐电压 3000V(DC)/1min，不击穿、无飞弧。
- 5.机架高压防护接地装置与机架间的绝缘电阻 1000M /500V(DC)。
- 6.机械耐久性：整套光纤连接器插拔500次后，无机械损伤，插入损耗变化量 0.2dB，回波损耗变化量 5dB。
- 7.机内塑料件均采用阻燃材料，达FV-0级要求。
- 8.光纤配线全程曲率半径控制，保证曲率半径 30mm(内控40mm)。

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。

图1 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。

图2 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。

图3 ODF混乱的跳纤

3、MODF的设计理念

MODF的设计采用了电缆总配线架(MDF)的设计理念，架体分线路侧和设备侧，见图4。外线光缆的纤芯成端在线路侧、设备的端口连接光纤成端在设备侧，跳纤从设备侧对应的设备端口跳接到线路侧对应的外线光缆纤芯。

图4 MODF的线路侧和设备侧

MODF盘纤单元设置在架体的两侧，这也是跳纤从设备侧布放到线路侧的通道。当然，盘纤单元容量再大，也满足不了设计中每根跳纤动辄数米的余长需求，所以，为应对那些马虎的设计人员，MODF又设计了配套的储纤架。MODF设备侧与线路侧的跳纤与储纤架见图5。

图5 MODF设备侧与线路侧的跳纤与储纤架

当MODF含多个机架时，为便于架间的跳纤布放，MODF的一侧（设备侧）或两侧设置了跳纤水平通道，见图6。

图6 MODF多台机架的排列

4、MODF的主要类型

从外线光缆的熔接位置上分，MODF主要分成：终熔分离型和终熔一体型。

4.1 终熔分离型

终熔分离型的MODF机架由熔接架和终端架2种机架构成。外线光缆在熔接架熔接，在终端架的线路侧成端，见图7。

图7 终熔分离型MODF

熔接架的尺寸为：2200×900×300（单位:mm），容量为1728芯，一般2个熔接架背靠背安装。终端架的尺寸为：2200×900×600（单位:mm），容量为1152芯（线路侧和设备侧各576芯）；终端架的数量一般初次配置2~3个，之后根据需求增加，一般2个背靠背安装的熔接架多对应6个终端架。

终熔分离型MODF主要用于终期容量较大的局站，如核心节点。但其熔接架和终端架的设置有一定的比例关系，扩容受到一定的限制。优点嘛，就是终端架不需要布放防雷地线吧。

4.2 终熔一体型

终熔一体型MODF和ODF一样，每个机架都含有光缆成端熔接单元，分成A型、B型和C型。每种型号的结构大同小异，见图4和图6，2200×900×600（单位:mm）的机架容量见下表。

5、结束语

MODF的设计理念并不是为了增加ODF的容量密度，而是为了便于跳纤管理。但我们在设计中还是要注意2点：

- （1）尽量根据需要配置合适长度的跳纤，不要留太多余长。
- （2）尽量采用 $\varnothing 1.2\text{mm}$ 的跳纤，而不采用 $\varnothing 2.0\text{mm}$ 的跳纤。

宁波品悦通信设备有限公司是中国早从事光缆生产的高科技企业，自创建以来，一直以品质卓越、服务完善、技术先等独特势赢得了用户好评。我们在生产中的每个过程都会进行品质检验，由原料入库到成品出厂，我们建立了一套的品质管理系统。在整个生产过程中，我们会对每一个生产步骤进行质量检验，以确出厂的产品品质符合标准。

20年来，在“光网项目”、“平安城市项目”提供数千公里光缆，市场份额60%以上。公司产品广泛应用于电信、移动、联通、网通、广电、高速铁路、高速公路、边防口岸、银行、证券、学校等领域，并为国内外一些知名企业,上市公司提供OEM业务。