

# 720芯MODF架（MODF光纤配线架）配置图文

产品名称	720芯MODF架（MODF光纤配线架）配置图文
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

### 720芯MODF架（MODF光纤配线架）配置图文

本公司生产的720芯MODF架质量过硬、价格优惠、光纤总配线架 MODF光纤总配线架 机架式光纤总配线架 光纤总配线架用于局端机房光纤布线产品 (Opticalfiber Main Distribution frame，简称 OMDf)。OMDF的功能多样化。OMDF光纤总配线架又称光纤配线柜，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光纤总配线架 OMDf光纤总配线架ODF（Optical Distributionframe）光纤配线架、光纤配线架（ODF）用于光纤通信系统中局端主干光缆的成端和分配，可方便地实现光纤线路的连接、分配和调度。随着网络集成程度越来越高，出现了集ODF、DDF、电源分配单元于一体的光数混合配线架，适用于光纤到小区、光纤到大楼、远端模块及无线基站的中小型配线系统。

#### 一：室外光缆的引入

设备的正面，设计为外线缆侧。在机架的顶部，配有多层光缆引入固定板。外线光缆首先引入到光缆固定板上，进行固定，接地保护。开剥后的光缆，顺着机架左边的线环引入到下面各层熔配一体化塑料托盘中，并与托盘中的尾纤进行熔接，每六块十二芯托盘为一单元体，每一个单元体为七十二芯，并可选配有机框，标识门板。

## 二：设备缆的引入

设备的背面，设计为设备线缆侧。设备引入过来的室内黄色缆或单芯纤从机架顶部的左侧中间部位引入并捆扎，引入过来的室内黄缆或单芯纤到各层翻转单元板前均须开剥，开剥后的纤，再引入到翻转单元板的背后与适配器相接。翻转单元板可以向前翻转110°度，方便设备来的纤的连接。每块翻转单元板计96芯，可以安装FC适配器，SC适配器，LC适配器等。

### 机架外形尺寸

1. 为与机房内其它设备高度保持一致，便于走线，OMDF机架高度一般选用2600mm、2200mm和2000mm三种。在现有测量室内安装时，也可根据现有测量室的空间高度定制，但最高不得超过3510mm。
2. OMDF的宽度宜为120mm的整数倍，推荐选用宽度为720mm。深度推荐选用600mm、800mm及900mm三种。
3. 机架外形尺寸的偏差不应超过 $\pm 2\text{mm}$ ；外表面对底部基准面的垂直度公差不大于3mm。

### 走线槽道

1. 机架的设备侧应安装多层水平走线槽道，以满足多个机架并架时的走纤。
2. 走线槽道可分层设置在设备侧每层光纤终端单元的下方或后面，也可设置在架体中间位置，但不应影响光缆的布放与固定。
3. 走线槽道内可设置挡纤柱，将架内跳纤与架间跳纤分开。架内跳纤靠走线槽道内侧布放，架间跳纤靠走线槽道外侧布放，以避免跳纤的交叉走线。
4. 各架走线槽道的高度、尺寸应相同，以便于并架时相互拼接、延伸。

### 主要特点：

" 前后操作方式，可多台并架使用；

" 设有分支光缆存储装置，可存储分支光缆余长；" 跳纤可定长，架内跳纤可定长为2米、3米、4米；"  
应用范围：适用于引入光缆在2000芯以上的大型模块局、中心机房。

### 环境要求：

#### 使用环境条件：

工作温度： $-5 \sim +40$ 。

相对湿度： $85\% (+30)$ 。

大气压力： $70 \sim 106\text{kPa}$ 。

## 主要性能指标

### 1. 使用条件：

- 1) 工作温度：-20 ~ +60
- 2) 相对湿度：85% (+30 )
- 3) 大气压力：70Kpa ~ 106Kpa

### 2. 光电性能：

- 1) 连接器衰耗（包括插入、互换和重复） 0.5dB
- 2) 互换性附加损耗 0.2dB
- 3) 重复性附加损耗 0.1dB
- 4) 回波损耗 40dB
- 5) 插拔耐久性寿命>1000次
- 6) 机柜高压防护地与机柜绝缘，绝缘电阻>1000M /500V（DC）
- 7) 机柜高压防护地与机柜间耐压>3000V（DC），5S不击穿，无飞弧

### 3. 适用性指标：

- 1) 标称工作波长850nm\\1310nm\\1550nm;
- 2) 光纤活动连接器：符合GB12507以及相关标准的规定。
- 3) 光纤光缆应符合GB/T11819和GB/T7424的规定。

### 4. 外形尺寸及容量：

- 1) 外形尺寸：2000\*800\*400|2200\*800\*400|2000\*800\*400|2200\*900\*300|2000\*1200\*400|2000\*1500\*300（H × W × D）（mm）。
- 2) 最大容量：2160芯。

机柜为国际标准通用19 机柜，采用进口电解板经特殊工艺制造，表面喷塑处理，外形美观大方。机柜底部采用4个M10×80的膨胀螺钉（随机附件）紧固于地面。顶部采用角连件用菱形螺母与机房走线槽道固定。

## 1) 使用和操作

### 1、光缆开剥、固定及保护

1、将光缆从上方或下方的光缆入孔引入架体

### 2、带状光缆的开剥及固定

2.1光缆开剥长度为：2.5米+光缆开剥处到距离最远的熔接配线模块距离（可视实际情况变化），铠甲层预留40mm，中心加强芯预留150mm（两侧加强芯留55mm）；

2.2在光缆开剥处套上热缩套管，用电吹风加热，使热缩套管将光缆开剥处包紧，尾纤清理干净，每带均套上保护套管，保护套管在铠甲层处预留65mm裸带；

2.3将光缆从裸带处放入保护接头，再将松套管部分可用胶带缠绕，使其外径与保护接头相匹配，推入保护接头，使光缆加强芯穿过螺母座槽，喉扣挂在光缆固定板钩上，拧紧喉扣螺钉及加强芯紧定螺钉；

2.4按顺序将带有保护扁管的每一带光纤轻轻压入保护接头固定槽内，每一槽最多可压三带；

2.5将接头盖小端头部插入保护接头对应部分，再将大端压下，保护接头安装完毕；

### 3. 非带状缆的开剥及固定

3.1 光缆开剥长度为：2.5米+光缆开剥处到距离最远的熔接配线模块距离（可视实际情况变化），铠甲层预留40mm，加强芯预留150mm；

3.2 在光缆开剥处套上热缩套管，用电吹风加热，使热缩套管将光缆开剥处包紧；

3.3 视尾纤本身的保护情况决定是否加护套管；

3.4 用喉扣将光缆固定在光缆固定板上。

### 4. 适配器及尾纤的安装

#### 1. 带状尾纤安装

1.1 抽出一个光纤一体化模块，放置于工作台上，取下上下两面盖板，将12个适配器（FC或SC）对准安装槽由上向下压入，注意适配器导向槽朝上；

依次为蓝、橙、绿、棕、灰、白、红、黑、黄、紫、粉红、浅蓝）将尾纤头按一体化模块上1-12的顺序插入适配器并拧紧，注意尾纤的插入方向必须与适配器的导向位置一致；

- 1.3将光分支器沿着两个圆柱压入，将冗余尾纤在模块背面尾纤盘绕区盘储；
- 1.4将光分支器后面的裸带从一体化模块中间长方孔穿至模块正面，盖上背面盖板；
- 1.5将剩余裸带盘储于模块正面熔接区内，盖好上盖板；
- 1.6将一体化模块依次插入熔配单元箱内相应的位置。

## 2.单芯尾纤安装

- 2.1从熔配单元箱中抽出一个一体化模块，放置于工作台上，取下上下两面盖板，将12个适配器（FC或SC）对准安装槽由上向下压入，注意适配器导向槽朝上。
- 2.2将标识好的12根单芯尾纤头由模块背面穿至正面，按一体化模块上1-12的顺序插入适配器并拧紧，注意尾纤的插入方向必须与适配器的导向位置一致。
- 2.3将冗余尾纤在模块背面尾纤盘绕区盘绕1-2圈，用线扎将12根尾纤在图示位置扎固，然后按图示将尾纤自由端的外护套管与纤维剥除并将其从一体化模块中间长方孔穿至正面，盖上背面盖板；
- 2.4将剥除松套管的12根单芯尾纤盘储于模块正面熔接区内（见右图），盖好上盖板。
- 2.5将一体化模块依次插入旋转插箱内相应的位置。

## 5、熔接操作

- 1.1取出一体化模块放置于熔接工作台上，揭开正面盖板，释放盘储于熔接区内的尾纤；
- 1.2将外线裸纤保护套管端部用线扎固定在图示位置，裸纤进入熔接区；
- 1.3在尾纤、光缆纤芯其中之一套上熔接保护套管，然后用熔接机进行熔接。检验合格后，将熔接保护套管移至熔接点，在熔接机上进行热收缩；
- 1.4将冗余的裸纤（尾纤和光缆纤芯）在熔接区如图盘储好；
- 1.5盖上模块正面盖板；
- 1.6将裸纤保护套管在模块正面外圈盘好，出口处用线扎固定；
- 1.7每芯光纤做好标识记录；
- 1.8将一体化模块插入原来位置；
- 1.9完成整个架体的熔接。

## 6、光纤跳线

- 1.1建议选取直径 2的跳线（易于管理，占空间小）；
- 1.2将跳纤一端插入适配器，另一端在储纤单元上盘储后，与相应的适配器连接；
- 1.3保证跳纤自由弯曲半径大于40mm。

远捷专业生产：通信光缆交接箱，光纤分纤箱，光分路器箱，一体化盘、DOF单元箱、光纤信息面板、光纤桌面盒、光缆终端盒，ODF光纤配线架，光纤快速连接器，冷接子，PLC光分路器，光缆接头盒，皮线光缆，光纤跳线，束状尾纤，六位卡座、储纤筒、三叶线环、热缩套管、裸纤保护管、光缆固定座，各类保安单元、保安排、测试排，光纤适配器系列光纤产品,型号齐全,欢迎采购