

# 中国移动OMDF光缆跳线架实惠选择

产品名称	中国移动OMDF光缆跳线架实惠选择
公司名称	宁波普纬达通信设备有限公司
价格	.00/台
规格参数	普纬达:PWD-01 材质:SMC、不锈钢、冷轧板 产地:宁波
公司地址	慈溪市观海卫镇方家村后方桥东岸4号（注册地址）
联系电话	15968986688 15968986688

## 产品详情

中国移动OMDF光缆跳线架实惠选择实际上，常采用周期等于放大器间隔(典型值为50~10km)的周期色散排布，放大器用来补偿每段光纤的损耗，中国移动OMDF光缆跳线架实惠选择每对放大器之间恰好有两种光纤,这两种光纤的B3符号相反，二者结合使用可使平均色散降到很小的值;若平均群速度色散为零，则色散完全得到补偿。中国移动OMDF光缆跳线架实惠选择这种色散补偿技术就是利用了方程(5.9)的线性特性。

长波长光纤:后来随着研究工作的不断深入，人们发现在波长1.31 μm和155nm附近，石英光纤的衰耗急剧下降。中国移动FTTX光纤总配线架产品合理报价不仅如此，而且在此波长范围内石英光纤的材料色散也大大减小。因此，人们的研究工作又迅速转移，并研制出在此波长范围衰耗更低，带宽更宽的光纤，习惯上把工作在此1.0~2.0um波长范围的光纤

标识记录功能：机架及单元内应具有完善的标识和记录装置，用于方便地识别纤芯序号或传输路序，且记录装置应易于修改和更换。光纤存储功能：机架及单元内应具有足够的空间，用于存储余留光纤。倒换业务：当DOF机柜或者基站需要搬迁时.会出搬迁方案.原有设备上的业务会被换再另外一条线路上.这时割接光缆时可能会造成业务断开、但是这种情况确很少出现因为基站PTN设备会产生单向光LOS告警，中国移动720芯MODF总配线架使用寿命长届时业务自动倒换，不会造成业务中断。

适用范围：

本规范规定了光纤总配线架（OMDF）的维护要求，主要对OMDF设备管理要求、资源管理要求、日常维护要求、维护工器具及备料管理要求等方面进行了规定。本规范适用于中国联通北京市分公司内部，作为规范和指导适在新建和改造机房内安装的光纤总配线架（OMDF）的使用、管理与维护工作的技术指导依据。

2 引用标准 Q/BJT 01—2003 《线路设备资源编码、标识及实体关系规范》 YD/T 778-2006 《光纤配线架》  
Q/BJT 10—2009 《20M宽带接入网络关键建设原则实施规范》 Q BJT 11-2005  
《本地网光缆线路维护规程（暂行）》

### 3 相关释义

3.1 名词释义 1. 光纤配线架（optical fiber distribution frames）：光缆和光通信设备之间或光通信设备之间的配线连接设备。

2. 光纤总配线架（optical fiber main distribution frames）：线路侧连接室外光缆，设备侧连接光线路终端或传输设备，可通过跳纤调度光缆中的纤芯序号及改变光传输系统的路序，且具有光缆固定与保护装置和测试端口的敞开式配线连接设备。

3. 跳纤（optical fiber jumper）：一根两端都带有光纤连接器插头的光缆。

4. 光纤连接器（optical connector）：由一根跳纤和一个适配器组成。

5. 尾纤（pigtail）：一根一端带有光纤连接器插头的光缆。

#### 一、光缆固定与保护功能

- 1、光缆金属部分与机架绝缘；
- 2、裸纤保护软管耐挤压、耐老化；
- 3、后期布放的光缆固定不影响前期已布放光缆的安全；
- 4、固定后的光缆金属护套及加强芯可连接高压防护接地装置；
- 6、将光缆引入并固定在机架上，保护光缆及开剥后的纤芯不会受损伤；
- 5、光缆引入、固定和保护装置能牢固可靠地固定光缆，不会出现松动、自由扭转的现象。

#### 结构及其功能

整机组成如图1所示，主要由机架、终端框、光纤熔配框等组成。机架水平方向、高度方向安装孔距尺寸符合IEC 297的规定。

##### 1机架

机架由左、右立柱、架顶、架底及连接件等组成。机架是整机的支撑和各功能部分的装载体。架顶上方的弯角件可与机房连接。架底与地面用膨胀螺钉安装。左立柱的前面是绕线区，可盘绕富余跳纤，理顺后的跳纤可从架顶或架底的出连接至光设备。左立柱的后面也可提供大量光缆的固定、终端。

##### 2终端框光缆终端框

如图2，其作用为固定、终接和保护光缆并完成光缆的接地保护。本终端框适用各种光缆(包括普通光缆、带状光缆及混合光缆)，用户订购时须指明。

### 3 光纤熔配模块

光纤熔配模块集熔接、配线功能于一体，单个模块可完成12根光纤的熔配功能，6个熔配模块组成一个熔配框。用户可根据需要选择熔配框及熔配模块的数量。如图3所示。在熔配模块后部完成光纤的固定、连接、保护和盘绕，实现光纤的终接。熔配模块的前部有适配器卡座，光纤在此实现活动连接,并可进行光纤的调线。

四、机架的机房安装架底和架顶为机房安装部位。架顶有弯角，可与机房安装架连接。底部用膨胀螺钉固定于地面。

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。

这样做有以下益处:防止激光器发送的不可见激光照射到人眼;起到防尘的作用，避免沾染灰尘使光接口或者尾纤接头的损耗增加。用尾纤对光口进行硬件环回测试时，一定要加衰耗器，以防接收光功率太强导致接收光模块饱和，甚至光功率太强损坏接收光模块。

长波长光纤因具有衰耗低、带宽宽等优点，特别适用于长距离、大容量的光纤通信，项一光阡光瘦的认知0(4)按套塑类型分类一紧套光纤与松套光纤

能够便人们很好地理解色散管理的基本思想。对由两段光纤组成的色散排布.

在长距离光纤通信系统中，光信号传输受到ASE的限制。因为ASE会诱导频率的漂移，当信号沿光纤传输并存在群速度色散时,频率漂移的累积会产生定时抖动,从而导致系统传输质量的恶化，引起接收端的误码。定时抖动问题成了长距离、大容量光孤子通信的重要限制因素之一，如何减小定时抖动，引起了人们的广泛关注。