

长飞MODF光纤总配线架图文说明书720芯576芯

产品名称	长飞MODF光纤总配线架图文说明书720芯576芯
公司名称	宁波长飞通信科技有限公司
价格	1500.00/台
规格参数	宁波长飞:720芯576芯
公司地址	慈溪市观海卫镇工业园区
联系电话	0574-63633786 13685884169

产品详情

OMDF产品综合了传统“光纤配线架”及“中间配线架”，完成以下功能：光缆的引入、固定及开剥保护、光纤的熔接及保护、尾纤的储存、跳纤的储存及管理、光纤的固定连接及交叉连接等功能；同时能根据客户的要求安装光分路器、波分复用器等增值模块单元。完成传输线路端光纤熔接配线架光纤路由与设备端的各类光设备光纤路由之间的线路分配的功能，同时能完成线路端和设备端的跳线富余长度的存储功能。类似MDF总配线架的管理模式，正面为线路侧（直列，为外线光缆终端），背后为设备侧（横列，设备尾缆终端），延续管理人员的习惯。产品介绍 OMDF光总配线架分为两个系列。GPX100B-I型：线路侧（直列）和设备侧（横列）均为72芯单元箱，安装熔配一体化模块。特别适合设备尾缆需要进架熔纤的布线工程模式。OMDF光纤总配线架适用范围：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/BJ T 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。

6. 适配器（adaptor）：使插头与插头之间实现光学连接的器件 7. 光纤连接分配装置（optical fiber connecting and distributing device）：由适配器、适配器卡座、安装板或适配器及适配器安装板组装而成，供尾纤与跳纤或两根跳纤分别插入适配器外线侧和内线侧而完成活动连接的构件。 8. 光纤终接装置（optical fiber terminating device）：供光缆纤芯线与尾纤接续并盘绕光纤的构件。

9. 光纤存储装置（tical fiber storing devic）：供尾纤或跳纤盘绕的构件。

10. 顶点偏移（apex offset）：光纤连接器插头中插针凸球面顶点与纤芯中心之间的径向距离。 11. 光纤凹陷/凸出（fiber undercut/protrusion）：光纤连接器插头中插针凸球面与光纤端面之间的距离。

OMDF光纤总配线架设备管理要求：5.1 OMDF设备的组成 OMDF设备由架体、线路侧光纤一体化

单元框（含12芯一体化托盘、适配器）、设备侧光纤终端单元（含面板和适配器）、跳纤槽道、光缆固定与保护装置、跳纤组成。

5.2 OMDF设备的管理

5.2.1 OMDF设备位置编号要求

1. 架的编号要求（1）OMDF的单位为架，即每个独立安装的架体为一架。（

2）设备侧架的编号顺序从右向左开始数起。排序规则为1、2、3、4、5...架。

（3）线路侧架的编号顺序从左向右开始数起。排序规则为1、2、3、4、5...架。

（4）设备侧与线路侧架的编号应对应一致。

2. 框的编号要求（1）设备侧框的编号顺序均从上向下开始数起。排序规则为1、2、3、4、5...框。

（2）线路侧框的编号顺序均从上向下开始数起。排序规则为1、2、3、4、5...框。

3. 托盘的编号要求（1）设备侧每排光纤终端单元的编号顺序从上向下开始数起。排序规则为1

、2、3、4、5...排。（2）线路侧一体化托盘的编号顺序从上向下开始数起。排序规则为1

、2、3、4、5...框。

4. 端子的编号要求 设备侧与线路侧端子的编号顺序均从左向右

开始数起。排序规则为1、2、3、4、5...个。

5.2.2 OMDF设备位置标签要求 OMDF设备位置标签由四部分组成，即列架位置、光纤框位置、托盘位置、端子位置。要求用打号器、塑料打印带打出OMDF设备位置标签，标签为蓝底黑字，按下列要求粘贴在统一的位置。

1. 设备侧架标签：如：OMDF H1，表示OMDF设备侧第1架；粘贴在OMDF架体设备侧上方中间位置。

2. 线路侧架标签：如：OMDF L1，表示OMDF线路侧第1架；粘贴在OMDF架体线路侧上方中间位置。

3. 设备侧框标签：如：OMDF H1-2，表示OMDF设备侧第1架第2框；粘贴在该框上方中间位置或走

线槽上。

4. 线路侧框标签：如：OMDF L1-2，表示OMDF线路侧第1架第2框；粘贴在该框上方

中间位置或保护盖上。

5. 端子标签：采购时由设备厂家标识。

5.2.3 光缆路由标签的要求 在光缆工程竣工后，由施工单位填写光缆路由标签，维护人员按照本规范中的要求进行验收。光跳纤标签的要求

1. 光路性质 光路性质分为重要通信光路、大客户光路、中继光路、用户接入光路、其它

光路五类。（1）重要通信光路：涉及国际、国内的重要政治、经济、文化活动。

（2）大客户光路：大客户租用的光路。例：移动公司、工商、263等。

（3）中继光路：北京联通所属通信局与通信局间的光路（含：模块局间），北京联通

6 通信专网使用的光路由（如：ATM、IP等）。

（4）用户接入光路：通信局与用户接入设备相连接的光路。

（5）其它光路：北京联通内部专用管理网使用的光路（营业账务中心、维护管理网千兆网）。

2. 光路性质代表的字符和打印要求 重大活动：尽量使用电脑连接打号器，打印中文字的缩写，用7号字体打印。也可用专用笔直接写在打印纸上，字体要工整、清晰、准确。打印内容中可包括专线号和网调字

。大客户：打印要求同重大活动。 中继光路：必须使用打号器，打印中继电路的汉语拼音缩写或专网的英文缩写，如：“ZJ”、“ATM”、“IP”。用7号字体打印。 用户接入光路：必须使用

打号器，打印用户接入设备的英文缩写。用7号字体打印。 其它光路：打印要求同重大活动。

3. 光跳纤位置（本端）内容要求 在打印光跳纤位置前，应首先检查该OMDF设备是否有标签，再依据本规范中对OMDF设备位置标签的要求，检查标签是否正确并按照要求粘贴在机框的相应位置。 核查OMDF设备位置标签正确后，确定光跳纤位置（本端）用打号器打印（本端）OMDF设备位置，框架位置，

光跳纤位置。即光跳纤位置为：OMDF架位置--框位置—托盘位置—端子位置，如：OMDF L1-2-3-4。

4. 光跳纤位置（对端）内容要求 确定光跳纤跳接的对端位置，用打号器打印（对端）设备位置、框位置、托盘位置、端子位置。即光跳接位置为：对端OMDF架位置--框位置—托盘位置—端子位置，如：OMDF L1-2-3-4。

5. 设备侧光跳纤标签内容及要求 光跳纤连接的设备位置：用打号器打印设备列--架--框—PON端口，如：OLT A-1-2-3。 光跳纤连接的OMDF位置：核实光跳纤连接OMDF位置正确后，用打号器打印OMDF设备位置，框架位置，光跳纤位置。即光跳纤位置为：OMDF架位置--框位置—托盘位置—端子位置，如：OMDF H1-2-3-4。 设备侧备用光跳纤，应按上述要求在设备

侧粘贴好标签。

6. 光跳纤标签的规格 Q/BJT 03—2010

7 标签型号：PTL-30-427；

字体大小：光跳纤位置用5号字；光路性质用7号字；光跳接位置用4号字。

7. 光跳纤标签的颜色 OMDF侧标签：重要活动：红色标签；大客户：蓝色标签；接入设备：紫色标签；中继电

路、其它电路：白色标签；设备侧标签：不分光路性质，一律使用白色标签。

8. 光跳纤标签的粘贴要求（1）每条光跳纤的两端必须粘贴光跳纤标签。

（2）光跳纤标签，应粘贴在距光接头套管30mm处。

（3）光跳纤保护套管放在标签的外侧，即：30mm或20mm以外。

5.3 跳纤管理

1. 跳纤长度系列以0.5m为间隔，储纤长度不超过1m。 2. 为大限度地减少架内跳纤长度，2.6m

以下机架，架内跳纤长度选定为1.5m、2m、2.5m、3m、3.5m五种；2.6m以上机架，架内跳纤长度选定为2m、3m、4m、5m四种。架间跳纤每增加1架则增加跳纤长度1m。

3．跳纤随工程按照OLT端口数量一次性全部跳接。 4．跳纤原则上不跨列跳接。 5．跳纤的颜色应全程一致。颜色管理要求执行中国联通集团695号文《资源标识规范》