

ODF配线架原理及使用方法

产品名称	ODF配线架原理及使用方法
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

ODF配线架原理及使用方法

ODF光纤配线架|三网融合配线柜|FTTH三网共建共享分配架|ODF光纤配线柜（ODF配线柜容量：288芯、576芯、648芯、720芯、864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。

ODF光纤配线架产品简介

1. 用途

本设备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，是光缆和光通信设备的配线连接设备。

2. 特点

光纤配线架（ODF）及其光纤配线箱（单元盒）采用19”国际标准安装界面；

全封闭柜式结构，防尘性好，对光缆的成端和配线进行物理保护避免意外受损。

架体采用优质冷轧钢板，大立柱整体焊接，强度高，刚性好；表面涂装采用静电喷塑工艺，耐腐蚀，外表美观。

架体设计采用模块化结构，，可根据不同要求灵活配置实现拼架安装，扩容方便；左右侧板可脱卸，架间实现无障碍布线。

光缆可由机架顶部或底部进缆孔引入机架（或光纤配线箱）进行固定、接地和保护。固定后的光缆金属部分连接高压防护接地装置并与机架绝缘。

光纤配接箱（单元盒）集光纤熔接、尾纤收容和配线功能于一体，使用和维护简便，适合各种类型适配器的安装。

跳线走线可由顶部过线槽、底部过线槽、垂直走线槽和水平过线槽管理，优化走线布局，余纤收绕环可存储多余跳线。

各种标识清楚，适用于各种结构形式的光缆。

技术指标符合标准：YD/T778-1999

二。ODF光纤配线架的构造

GPXJ-A型光纤配线架主要由左右立柱、顶框、底框焊接成主机架，配上左右侧板，前后门组成，如正视图，后视图示。

三. ODF光纤配线的安装

1. 拼架:

GPXJ-A型光纤配线架在多台机架拼架时,只需用附件中配备的拼架连接板和M5螺钉连接紧固即可，连接位置有4处，如下图所示。

2. 顶、底固定：

光缆进入光纤配线架的弯曲半径不小于光缆直径的15倍。机房不设静电地板时，架体底部用M10的膨胀螺栓固定在机房的地坪上，顶部用M10的螺栓与线槽连接，光缆由配线架顶部进缆孔引入；机房敷设静电地板时，需制作与底板相同高度的角铁架，角铁架先固定在地坪上，机架底部用M10的螺栓固定在角铁架上，光缆可由配线架底部进缆孔引入；若从光缆上面线槽引入机架，机架顶部用M10的螺栓与线槽连接。图为顶、底部安装孔示意图。

四．ODF光纤配线架施工步骤

GPXJ-A系列光纤配线架是一种配置灵活的配线架，根据所配置的配线箱的不同，可实现前后、上下不同

的进缆方式，现以GPXX-A系列配线箱（后进缆）为例说明使用步骤：

1. 光缆进入机架后的开剥、固定与接地

1) 机架安装固定后，若机房小，可卸下机架前后门（门上转轴为弹簧式拉销）进行施工；

2) 将光缆从机架后侧底部（或顶部）的光缆孔中引入机架，并将光缆端部去除1米；

3) 开剥光缆。光缆开剥长度根据光纤配线箱的安装高度确定，计算公式为开剥长度 = $(220 \times N \text{个配线箱} + 1600)$ mm。参见光缆开剥固定示意图；

4) 束管的保护。开剥完光缆后将束管上的油膏擦拭干净。根据光纤配线箱的安装高度，将进入箱体部分的束管剥离出光纤，套上相应长度的PVC保护软管，并在靠近光缆开剥处用扎带将PVC软管扎紧，参见光缆开剥固定示意图；

5) 光缆固定及接地。将光缆用喉箍固定在光缆固定座（板）上，并将光缆加强芯固定在钢丝座上（如需护层接地，则应预先在光缆端部插入接地夹，接地线连接在固定板上）。参见光缆开剥固定示意图。

6) 束管初固定。将用PVC软管保护好的束管初固定在光缆固定板上。

7) 光纤配线箱的安装。将光纤配线箱由上至下安装于机架上；

8) 光纤熔接。光纤熔接的详细步骤请参阅相关光纤配线箱的使用说明；

9) 束管终固定。光纤熔接结束后，将束管按进光纤配线箱的相应位置固定在机架的束管固定板上，余长收容于光纤配接箱内。