

ODF三网合一光纤配线架

产品名称	ODF三网合一光纤配线架
公司名称	慈溪市润泽通信设备厂
价格	1.00/台
规格参数	品牌:润泽 型号:432芯 厂家:润泽通信
公司地址	宁波慈溪市观海卫镇
联系电话	0574-18858423895 18858423895

产品详情

ODF光纤配线架 光纤配线架 三网融合配线架 配线架价格 三网合一光纤配线架 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、远端模块局及无线基站的中小型配线系统。

- 2) 外观结构 1、机架结构形式 1) 机架结构有封闭式、半封闭式和敞开式。
- 2) 机架高度分为2600mm、2200mm和2000mm

其宽度推荐选用120mm的整数倍,深度推荐选用300mm、450mm及600mm。

- 3) 机架外形尺寸的偏差不得超过 $\pm 2\text{mm}$; 外表面对底部基准面的垂直度公差不大于3mm。
- 2、机械活动部分 机械活动部分应转动灵活、插拔适度、锁定可靠、施工安装和维护方便。门的开启角应不小于 110° , 间隙不大于3mm。

三网合一光纤机柜 光纤配线架 配线架 配线柜 【慈溪市润泽通信制造】 (Optical Distribution frame) ODF光纤配线架|ODF光纤配线柜 (ODF配线柜容量: 288芯、576芯、648芯、720芯、864芯、1152芯、1440、1728芯、2016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 (柜) 144芯光纤配线架,288芯光纤配线架,576芯光纤配线架,720芯光纤配线架

【专业供应: 中国电信,中国移动,中国联通,中国广电】

主要性能

一．简介

GPX2000-VIII型光纤配线架是用来对光缆、光纤进行终接、保护及管理的设备。在本机柜上能实现对光缆的固定、开剥、接地保护；对光纤的熔接、配线连接、冗余尾纤的盘绕、配线调度等功能，是传输媒体（光缆、光纤）与传输设备之间的配线连接设备。

GPX2000-VIII型光纤配线柜是我公司研制开发的高容量、大密度、全正面操作的光纤配线柜。它同时适用于普通光缆和带状光缆，本架由机柜、光纤储纤单元、光纤单元体及光纤直熔配线单元等部分组成。由于采用模块化的结构，用户可根据容量的配置功能模块的数目进行灵活的安装。

二．主要性能指标

1．使用条件：

- 1) 工作温度：-5 ~ +40
- 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：2000800400|2200800400|20008004002200900300|20001200*400（H×W×D）（mm）。
- 2) 最大容量：1440芯。

三．安装

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。

ODF光纤配线架概述：

ODF(Optical Distribution frame)光纤配线架是专为光纤通信机房设计的光纤配线设备,具有光缆固定和保护功能、光缆终接功能、调线功能、光缆纤芯和尾纤保护功能。既可单独装配成光纤配线架，也可与数字配线单元、音频配线单元同装在一个机柜/架内。构成综合配线架。该设备配置灵活、安装使用简单、容易

维护、便于管理、是光纤通信光缆网络终端，或中继点实现排纤、跳纤光缆熔接及接入必不可少的设备。

它是光传输系统中一个重要的配套设备，主要用于光缆终端的光纤熔接、光连接器安装、光路的调接、多余尾纤的存储及光缆的保护等，它对于光纤通信网络安全运行和灵活使用有着重要的作用。过去，光通信建设中使用的光缆通常为几芯至几十芯，光纤配线架的容量一般都在100芯以下，这些光纤配线架越来越表现出尾纤存储容量较小、调配连接操作不便、功能较少、结构简单等缺点。现在光通信已经在长途干线和本地网中继传输中得到广泛应用，光纤化也已成为接入网的发展方向。各地在新的光纤网建设中，都尽量选用大芯数光缆，这样就对光纤配线架的容量、功能和结构等提出了更高的要求。

ODF光纤配线架特点：

- 1.配线箱内采用抽屉式结构，操作时可抽出，完毕后放回。
- 2.采用镀锌处理冷轧钢板和表面喷涂的工艺,光纤分配盘采用掺杂阻烯材料的喷缩材质,轻便灵活,又结实耐用,具有光缆引入,固定和保护功能，光缆终端与尾纤熔接功能，用户可根据实际需求选配单元数量或法兰盘数量
- 3.模块化设计：19英寸标准，单元体及每个模块均可单独取出，方便灵活配置与扩容。
- 4.易升级：可用作传统的ODF，也可平滑地增加智能化光纤管理功能，且不影响正常的业务通信。
- 5.易操作和维护：独立、清晰的功能分区方便操作和维护；通过跳纤实现交叉连接，走纤路由清晰，运维管理方便；全正面操作，支持前