

# 360芯三网合一光纤配线架 光缆机柜细节图指导

产品名称	360芯三网合一光纤配线架 光缆机柜细节图指导
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	品牌:远捷通信 型号:齐全 产地:浙江慈溪
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

### 360芯三网合一光纤配线架 光缆机柜细节图指导

光纤配线架（Optical Distribution Frame）ODF光纤配线架|ODF光纤配线柜|三网合一光纤配线架|四网合一光纤配线柜|ODF光纤配线架（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。

远捷通信为适应三网融合、FTTx的推广，远捷推出从局端一直到用户桌面的FTT配线网络解决方案。产品主要包括（OMDF光纤总配线架、ODF光纤配线架、MDF总配线架、DDF数字配线架、VDF音频配线架、IDF综合集装架）光纤配线架，光缆交接箱，光缆分纤箱，分光分纤箱，光缆分线盒，光缆接头盒，光缆终端盒，冷接子，快速连接器，光纤跳线，配线光缆、皮线光缆、市内布线光缆、无源器件、线路辅助设施等。产业覆盖了移动通信配套设备、光通信设备及器件、数据通信设备、宽带接入通信设备、通信工程等领域。众诚通信公司凭借多年通讯网络领域的技术积累和工程实践，面向国内国际通讯网络建设用户，推出基于通讯网络物理连接设备及器件FTTX（FTTO、FTTH、FTTA、FTTB、FTTC）系统解决方案，提供从通讯局端到用户端的配线管理产品。产品包括：中心机房连接产品、户外连接产品、驻地连接产品、测试设备、智能ODN

### GPX-NSFO 系列 ODF光纤配线柜使用说明书

本规范书适用于 NSFO

系列光纤配线柜和光纤配线架ODF架的结构设计、性能及技术指标、安装和调试等方面的技术要求。

本规范书未对一切技术指标及细节作出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文。

## 产品说明与技术参数

产品名称：光纤配线柜

产品组成：钣金柜体、光缆引入固定开剥装置、熔配单元、皮线光缆引入固定装置、适配器、集成尾纤等附件

结构特点说明：

光纤配线柜外形尺寸为800（宽）×/2200/2000（高）×400mm（深）

模块化设计，容量大，密度高；

足够的光缆引入空间及固定位置，满足多根、小芯数光缆引入的要求；

适配器安装倾斜30°角，避免弧光直射入眼并保证光纤弯曲半径；

### 单元式

单元式的光纤配线架是在一个机架上安装多个单元，每一个单元就是一个独立的光纤配线架。这种配线架既保留了原有中小型光纤配线架的特点，又通过机架的结构变形，提供了空间利用率，是大容量光纤配线架早期常见的结构。但由于它在空间提供上的固有局限性，在操作和使用上有一定的不便。

### 抽屉式

抽屉式的光纤配线架也是将一个机架分为多个单元，每个单元由一至两个抽屉组成。当进行熔接和调线时，拉出相应的抽屉在架外进行操作，从而有较大的操作空间，使各单元之间互不影响。抽屉在拉出和推入状态均设有锁定装置，可保证操作使用的稳定、准确和单元内连接器件的安全、可靠。这种光纤配线架虽然巧妙地地为光缆终端操作提供了较大的空间，但与单元式一样，在光连接线的存储和布放上，仍不能提供的便利。这种机架是目前多的一种形式。

### 模块式

模块式结构是把光纤配线架分成多种功能模块，光缆的熔接、调配线、连接线存储及其他功能操作，分别在各模块中完成，这些模块可以根据需要组合安装到一个公用的机架内。这种结构可提供的灵活性，较好地满足通信网络的需要。推出的模块式大容量光纤分配架，利用面板和抽屉等独特结构，使光纤的熔接和调配线操作更方便；另外，采用垂直走线槽和中间配线架，有效地解决了尾纤的布放和存储问题。因此它是大容量光纤配线架中的一种，但它的造价相对较高

使用环境要求：

工作温度：-40 ~ +85

储藏温度：-40 ~ +85

工作相对湿度：85%（+30）

大气压力：70Kpa ~ 106Kpa

箱体外观：

涂覆层表面光洁、色泽均匀、无流挂、无露底，钣金件表面无毛刺、锈蚀等缺陷；

塑料件表面光洁，颜色均匀无明显差异，无裂纹、划伤；

光电性能：

光纤连接器插入损耗与回波损耗：

高压防护接地装置

柜体高压防护接地装置与柜体间绝缘，绝缘电阻不小于  $1000M / 500V$ （直流电）

柜体高压防护接地装置与柜体间耐电压不小于  $3000V$ （直流电）/1min 不击穿、无飞弧；

柜体高压防护接地装置与光缆中金属加强芯及金属护套相连，地线的截面积应大于  $6mm^2$ ？

柜体高压防护接地装置与地相连的连接端子的截面积应大于  $35 mm^2$ ？

柜体高压防护接地装置应能可靠接地，接地处应有明显的接地标识；

单模光纤中心玻璃芯很细(芯径一般为 $9$ 或 $10 \mu m$ )，只能传一种模式的光。因此，其模间色散很小，适用于远程通讯，但还存在着材料色散和波导色散，这样单模光纤对光源的谱宽和稳定性有较高的要求，即谱宽要窄，稳定性要好。后来又发现在 $1.31 \mu m$ 波长处，单模光纤的材料色散和波导色散一为正、一为负，大小也正好相等。这是说在 $1.31 \mu m$ 波长处，单模光纤的总色散为零。从光纤的损耗特性来看， $1.31 \mu m$ 处正好是光纤的一个低损耗窗口。这样， $1.31 \mu m$ 波长区成了光纤通信的一个很理想的工作窗口，也是现在实用光纤通信系统的主要工作波段。 $1.31 \mu m$ 常规单模光纤的主要参数是由国际电信联盟ITU-T在G652建议中确定的，因此这种光纤又称G652光纤。光纤的纤芯折射率高于包层折射率，使得输入的光能在纤芯—包层交界面上不断产生全反射而前进。这种光纤纤芯的折射率是均匀的，包层的折射率稍低一些。光纤中心芯到玻璃包层的折射率是突变的，只有一个台阶，所以称为阶跃型折射率多模光纤，简称阶跃光纤，也称突变光纤。