

## 附图详细三网合一光纤配线架

产品名称	附图详细三网合一光纤配线架
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	普纬达通信:-65 +80 PWD-57:70KPa-106KPa 慈溪市:15968986688
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

附图详细三网合一光纤配线架、三网合一光纤配线架、三网合一光纤配线柜、光纤配线架、光纤配线柜、ODF配线柜、ODF配线架、144芯、216芯、288芯、432芯、576芯、720芯、864芯、1152芯、1440芯中国电信、中国移动、中国联通、中国广电、主要特点：1.有效做到移动、联通、电信三网合一。大大节省了施工空间和施工强度。2.箱体采用冷轧板制成，经静电喷塑处理，美观大方，线条清晰，防腐防水性能好，使用寿命长。3.光分路器模块采用抽屉式模块化设计，具有很强的互换性和通用性。4.采取左右结构和上下结构组合结构的设计，左右两边都有光纤熔接层，而右边上层为光分路器配线层，下层为光纤熔接层。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) 大容量：1440芯。三. 安装机柜

为通用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；

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。

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，支持前后及左右并柜安装或靠墙安装，易于安装与维护。

ODF光纤配线架在综合布线系统中的应用：综合布线系统中，配线架适用于设备间的水平布线或设备端接，以及集中点的互配端接。坚固及易于安装的设计，减少安装与操作费用，较大的正面标识空间方便端口识别，便于管理，符合19"机架安装标准。目前，该产品已在全球多个国家和地区获得规模商用，为运营商带来多项价值：1. 大容量，高密度，减少机柜布放数量，节约机房空间，增加机房的利用率；2. 实时监控端口，可提高故障定位效率，减少人力成本；3. 智能施工确保路由信息准确，减少沉没端口，节约运维成本；4. eID电子标识减少纸质标签带来的信息泄露隐患；5. 智能中间配线柜配合智能光纤配线架，可实现机房智能化和电子化，易于部署和维护。

ODF (Optical

Distribution frame) 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。产品特点: 模块化: 部件均采用模块化设计, 可以通过模块的灵活搭配来实现不同的功能组合, 使不同型号产品的组件具有通用性和互换性; 系统化: 拥有满足室内、室外各种环境要求的、不同容量的产品, 并配有全系列高品质的光器件产品, 并能提供系统的解决方案; 人性化: 强调人性化操作、管理等, 全正面化操作, 对工程施工有深厚的理解, 对细节的处理一直坚持精益求精; 标准化: 严格遵循行业相关各种标准, 并且积极参与行业的各种技术规范的修订; 化: 技术人员和生产、检测设备保障产品性能优越性和可靠性; 依据标准: YD/T778-2006《光纤配线架》使用条件: 工作温度: -10 ~+40 贮存温度: -25 ~+55 相对湿度: 85%(+30 ) 大气压力: 70kPa~106kPa适用性指标: 标称工作波长: 850nm、1310nm、1550nm; 光纤活动连接器: 符合GB12507及相关标准的规定; 光纤光缆符合GB/T11818和GB/T7424的规定。功能: 具有光缆固定和保护功能; 具有光缆终接功能; 调线功能; 光缆纤芯和尾纤的保护功能。机架高度: 满足行标规定三种标准尺寸: 2600mm、2200mm、2000mm。 可根据需方不同要求订做不同规格的产品。光电性能: 机架高压防护地与机架绝缘, 绝缘电阻1000M /500V(DC)无飞弧。 机架高压防护地与机架间耐压不小于3000V ( DC ) /1min不击穿, 无飞弧。 光纤连接器损耗 0.5dB 插入损耗 0.2dB 回波损耗: FC/PC>40dB、FC/UPC >50dB、FC/APC>60dB 插拔性寿命: >1000次机械性能: 塑料件燃烧性能符合GB51697-85的规定。 光缆光纤穿过金属板孔时装有保护套, 纤芯、尾纤的曲率半径大于37.5mm。 光缆进入机箱, 曲率半径大于光缆直径的15倍。说明: 所用钢板均采用优质镀锌板; 所用紧固件采用不锈钢或不锈钢板电镀处理; 所有外观为金属的结构件均采用静电环氧粉末喷涂。