

# 360芯ODF机柜连接方法图文教程

产品名称	360芯ODF机柜连接方法图文教程
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ODF机柜连接方法图文教程

室外、室内、立式、光纤配线架，ODF光纤配线柜，ODF一体化机箱，，光纤配线柜、配线架、ODF配线柜、三网合一光纤配线柜、144芯、216芯、288芯、360芯、432芯、576芯、620芯、720芯、864芯、1152芯、配置（ODF子框、直插式）ODF光纤配线架、ODF光纤配线架（柜）144芯ODF光纤配线架、288芯ODF光纤配线架、432芯ODF光纤配线架、576芯ODF光纤配线架、720芯ODF光纤配线架【供应：中国电信、中国移动、中国联通、广电、电力】

ODF光纤配线架（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(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三类。 288芯ODF光纤配线架型号配置 288芯ODF光纤配线架型号配置

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 $110^\circ$ ，间隙不大于3mm。

## 1 概述

1.1 本规范书适用于GPX421-A/C系列光纤配线架（柜）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。

1.2 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。

## 2 产品说明与技术参数

2.1 产品名称：光纤配线架（柜）

2.2 产品组成：架（柜）体、光缆引入单元、过纤单元、熔配单元（含熔接配线一体化模块、适配器、集成尾纤及附件）、安装附件；

2.3特点说明：

光纤配线架（柜）外形尺寸为2000（高） $\times$ 800（宽） $\times$ 400mm（深）

光纤配线架（柜）设备安装尺寸采用19寸标准设计，通用性好，可满足各种设备的安装要求；

可上进缆或下进缆且全正面化操作，使用方便；

模块化设计，容量大（最大配线容量为432芯），密度高，操作方便；

足够的光缆引入空间及固定位置（最大引入光缆根数为16根），满足多根、小芯数光缆引入的要求；

适配器安装倾斜 $30^\circ$ 角，避免弧光直射入眼并保证光纤弯曲半径；

独特的走纤及盘储结构设计，既满足光纤走纤曲率半径及光纤盘储的要求，又能避免跳纤交叉；

完善的接地装置、安全可靠；

走纤路由标识清晰、完善，方便维护与管理；

2.4 安装方式：采用膨胀螺丝与地安装

2.5 依据标准：产品应严格遵循以下行业标准

YD/T778-2006 《光纤配线架》

YD/T895-1997 《SC/PC型单模光纤活动连接器技术条件》

## 2.6技术参数

### a) 使用环境要求：

工作温度：-5 ~ +40

工作相对湿度：85% (+30 )

大气压力：70Kpa ~ 106Kpa

### b) 外观：

涂覆层表面应光洁、色泽均匀、无流挂、无露底，钣金件表面无毛刺、锈蚀等缺陷；

结构件不得有毛刺、扭曲、划碰伤等缺陷；

塑料件表面应光洁，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

架（柜）体高压防护接地装置与架（柜）体间绝缘，绝缘电阻不小于1000M /500V（直流电）；

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

架（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<sup>2</sup>；

架（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35mm<sup>2</sup>；

架（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；

光纤连接器端面几何尺寸指标：

### d) 机械性能：

防腐性能：

光纤配线架（柜）中所有零件采用的材料应具有防腐性能，如无防腐性能应作防腐处理；其物理化学性能必须稳定，并与光缆护套和尾纤护套相容。为防止腐蚀和其它损害，这些材料还必须与其它设备中所常用的材料相容；