

## 288芯ODF配线架接线方法介绍

产品名称	288芯ODF配线架接线方法介绍
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

### 288芯ODF配线架接线方法介绍

ODF架、ODF柜、ODF光纤配线架、ODF光纤配线柜、三网合一光纤配线架、三网合一光纤配线柜、共建共享光纤配线架、共建共享光纤配线柜（144芯、288芯、360芯、576芯、648芯、720芯、864芯、960芯、1152芯、1200芯、1440芯）

ODF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。

### 光纤配线架的基本特点和作用

光纤配线架的作用：光纤配线架是光传输系统中一个重要的配套设备，它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10多年里，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。光纤配线架的特点，近年来，在光通信建设的实际工作中，通过对几种产品的使用比较，我们认为光纤配线架的选型应重点考虑以下几个方面。

(1) 纤芯容量一个光纤配线架应该能使局内的大芯数的光缆完整架，在可能的情况下，可将相互联系比较多的几条光缆上在一个架中，以方便光路调配。同时配线架容量应与通用光缆芯数系列相对应，这样在使用时可减少或避免由于搭配不当而造成光纤配线架容量浪费。

(2) 功能种类，光纤配线架作为光缆线路的终端设备应具有4项基本功能。固定功能光缆进入机架后，对其外护套和加强芯要进行机械固定，加装地线保护部件，进行端头保护处理，并对光纤进行分组和保护。容接功能光缆中引出的光纤与尾缆熔接后，将多余的光纤进行盘绕储存，并对熔接接头进行保护。调配功能将尾缆上连带的连接器插接到适配器上，与适配器另一侧的光连接器实现光路对接。适配器与连接器应能够灵活插、拔；光路可进行自由调配和测试。存储功能为机架之间各种交叉连接的光连接线提供存储，使它们能够规则整齐地放置。配线架内应有适当的空间和方式，使这部分光连接线走线清晰，调整方便，并能满足小弯曲半径的要求。光纤配线柜：机架布局合理：熔接配线分体，分别用于光纤与尾纤熔接和尾纤与跳纤交接；二者之间配有盘纤轴单元，相比同样尺寸的光配线架，容量大。机架布局合理：熔接配线分体，分别用于光纤与尾纤熔接和尾纤与跳纤交接；二者之间配有盘纤轴单元，相比同样尺寸的光配线架，容量大。

工作条件：

工作温度：+5 ~ +40

相对湿度：85%(+30 时)

大气压力：70kPa ~ 106kPa

技术要求：

1.标称工作波长：850nm，1310nm，1550nm。

2.光纤活动连接器插入损耗：0.3 dB。

3.光纤活动连接器回波损耗：45dB(PC型)。

4.机架高压防护接地装置与机架间的耐电压 3000V(DC)/1min，不击穿、无飞弧。

5.机架高压防护接地装置与机架间的绝缘电阻 1000M /500V(DC)。

6.机械耐久性：整套光纤连接器插拔500次后，无机械损伤，插入损耗变化量 0.2dB，回波损耗变化量 5dB。

7.机内塑料件均采用阻燃材料，达FV-0级要求。

8.光纤配线全程曲率半径控制，保证曲率半径 30mm(内控40mm)。

规格：

2600 × 900 × 300 容量：12芯/模块 72芯(6模块)/单元 720芯(10单元)/架 84芯/模块 252芯(3模块)/单元

720芯+36芯备(3单元)/架

2200 × 900 × 300 容量：12芯/模块 72芯(6模块)/单元 576芯(8单元)/架 72芯/模块 216芯(3模块)/单元

576芯(3单元)/架 576芯 / 架

管理于一体的配线设备。英文叫Optical Distribution frame，简称ODF配线架，也叫ODF单元箱和ODF配线箱。ODF光纤配线架是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。主要规格有12芯ODF\_24芯ODF\_36芯ODF\_48芯ODF\_72芯ODF\_96芯ODF\_144芯ODF\_288芯ODF等。

ODF光纤配线架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ODF架，也可与ODF数字配线单元、ODF音频配线单元同装在一个机柜/架内。构成综合的ODF光纤配线架。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。

ODF光纤配线架性能： 采用完全封闭结构，可防尘、防鼠；  
模块化设计，可上下进缆，接地固定可靠； 机架采用优质钢板，整体静电喷塑，美观大方耐用； 机架顶部、底部均开有进缆孔。光缆固定、开剥装置可灵活安装，既可满足上走缆方式要求，又可满足下走缆方式要求； 机架外型美观，结构紧凑，容量大，密度高，适用于带状光缆和普通光缆；  
合理的绕线走线结构，使走线非常清晰简洁，路线非常方便；  
单元体门板可翻转拆卸，以及整个面板正面可以90度摇开，方便光纤的安装维护；  
安装好的适配器倾斜角为40度，避免弧光直射入眼，同时可以保证光纤曲率半径不小于40mm；  
机架具备安全可靠的接地保护装置。

ODF光纤配线架技术指标： 符合TIA/EIA、ANSI、GB/T3047.2标准  
机架高压防护接地装置与机架间绝缘电阻  $2 \times 10^4 M / 500V(DC)$  机架高压防护接地装置与机架间耐压  $3000V(DC)$ ，1min不击穿、无飞弧。 ODF光纤配线架工作环境：  
工作温度：-5 ~ +40 相对湿度： 85%(+30 ) 大气压力：70 ~ 106Kpa