

# 96芯ODF配线单元型号用途知识介绍

产品名称	96芯ODF配线单元型号用途知识介绍
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

96芯ODF配线单元型号用途知识介绍

12芯ODF箱|24芯ODF单元箱|36芯ODF配线箱|48芯ODF配线架|72芯ODF箱价格|96芯ODF箱厂家

产品名称：ODF单元箱

产品型号：YJ-119A

产品类型：（12芯、24芯、48芯、72芯）12芯ODF

单元箱规格：19" 标准安装

材质：壳体采用厚度1.5mm冷轧板制成,环氧静电喷塑，外形美观，使用方便 常用ODF规格

1.12口ODF单元 2.24口ODF单元 3.36口ODF单元 4.48口ODF单元 5.72口ODF单元

光纤ODF配线架 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.

产品规格:光纤ODF配线架24芯/48芯/72芯/96芯

光纤ODF配线架

用途:机架式

实际上ODF配线架应该归类到终端盒一类，而不是归类到配线架一类。

## 类型选择：

光纤配线架根据结构的不同可分为壁挂式和机架式。壁挂式光纤配线架可直接固定于墙体上，一般为箱体结构，适用于光缆条数和光纤芯数都较小的场所。机架式光纤配线架可直接安装在标准机柜中，适用于较大规模的光纤网络。机架式配线架又分为两种，一种是固定配置的配线架，光纤耦合器被直接固定在机箱上；另一种采用模块化设计，用户可根据光缆的数量和规格选择相对应的模块，便于网络的调整和扩展。

## 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ODF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ODF光纤配线架应该能使局内的最大芯数的光缆完整上架，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ODF光纤配线架容量浪费。（2）功能种类 ODF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。光纤盒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，并能满足最小弯曲半径的要求。

## 一、概述

室内壁挂式光纤配线箱（以下简称“光纤配线箱”）主要应用于小区、楼宇或校园等光纤接入网络、基站覆盖网络等室内光纤网络的配线连接，是光纤进入小区、大楼或校园等部位的首选配线设备。该产品集光缆固定、光纤盘储和熔接、配线插头互连等功能于一体，可实现主光缆与小区、大楼或校园等分支光缆的信号互连。

## 二、特点

集光缆固定、光纤盘储和熔接、配线插头互连等功能于一体。

采用门锁锁闭配线箱门，保证配线箱开关箱门的安全。

光缆压紧、加强芯和涤纶纤维固定等附件可以保证光缆和配线箱之间很好连接，提高光缆的抗拉能力。

卡装式适配器安装板方便适配器安装板与隔板之间的安装。

### 三、主要技术指标

环境温度：-40 ~ +80

相对湿度：< 85% (30 时)

大气压力：70 ~ 106KPa

工作波长：850  $\mu\text{m}$  , 1310  $\mu\text{m}$  , 1550 $\mu\text{m}$   $\mu\text{m}$  ( 根据使用光纤而定 )

连接器插入损耗： 0.3dB ( 连接损耗： 0.5dB )

连接器回波损耗： 45dB ( PC ) , 50dB ( UPC ) , 60dB ( APC )

连接插拔寿命：500次

机箱与接地装置之间绝缘电阻： 1000M / 500V ( DC )

机箱与接地之间耐压：3000V ( DC ) / 1min ( 不击穿，无飞弧 )。

### 四、规格与容量

箱体尺寸：360mm ( L ) × 300mm ( W ) × 58mm ( H )

配线容量：12芯光纤

### 五、操作说明

#### 5.1固定主光缆

将主光缆穿入配线箱有熔接盘一边的光缆过孔，把主光缆开剥大约0.8m长（长度可根据实际需要），用压板将主光缆轻微固定，将多余涤纶纤维和加强芯剪去，用压紧柱将光缆中的涤纶纤维、加强芯固定。

注：保证配线箱固定时外部有足够长的光缆。

#### 5.2剥纤

将尾纤外皮剥开，剪去多余的涤纶纤维；将主光缆的紧套光纤按顺（或反）时针盘绕到走线环上，等待主光缆和尾纤中紧套光纤的熔接。

注：熔纤盘旁边的光纤/光缆可用绑扎线等轻扎。

#### 5.3光纤熔接及盘绕

将光纤熔接热缩管穿到主光缆的紧套光纤上，将主光缆紧套光纤和尾纤中紧套光纤分别用剥纤钳剥出光纤，清洁光纤后并用光纤切割刀将光纤端面切平，将两根已经剥好的光纤分别放到熔接机的两边进行熔接，待光纤熔接好后，将光纤熔接热缩管套到光纤熔接区，并将熔接区放到熔接机的加热区热缩熔接套管，待熔接套管与两端的紧套光纤连接好，将熔接好的熔接点放到熔接盘中熔接点固定卡子上，多余光纤盘绕到熔接盒体内，尾纤和主缆紧套光纤自然顺出熔接盒。

其它光纤的熔接同上。

#### 5.4 光纤固定

在熔接盒出口处上端将12根跳线轻扎固定，熔接盒两边光纤用尼龙扎带轻扎在一起。

#### 5.5 配线插头连接

将配线光缆组件从不带熔接盘的配线箱副箱一边引入孔穿过，将配线光缆固定在配线光缆固定座处，将配线光缆组件上的插头与隔板上相应适配器接口连接，使相应光路连通。其它插头的连接方法同上。

#### 5.6 墙壁打孔

光纤配线箱全部连接好后，选择好配线箱的壁挂位置，按配线箱壁挂位置在墙面上打孔，并插入提供的膨胀螺栓（取下平垫片、弹簧垫片和螺母）；

#### 5.7 挂箱固定

将配线箱挂到膨胀螺栓上，在螺栓上放上平垫片、弹簧垫片，然后拧紧膨胀螺栓上的螺母，将配线箱固定在墙壁上。

### 六、装箱清单

序号 名称 数量 备注  
1 产品使用说明书 1份 已装入配线箱  
2 配线箱体 1个  
3 走线环 6个 已装入箱体

4 12芯熔纤盒 1个 已装入箱体  
5 适配器座板 2个 已装入箱体  
6 隔板

1块 已装入箱体  
7 加强芯固定座 2个 已装入箱体  
8 配线箱门锁 1个 已装入箱体  
9 熔接热缩管 12个 已装入配线箱  
10