

# ODF配线单元应用图文详解

产品名称	ODF配线单元应用图文详解
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

ODF配线单元应用图文详解

ODF单元箱、ODF箱、ODF子框、19英寸ODF箱

型号：12芯、24芯、36芯、48芯、72芯、96芯、144芯

材质：冷轧板、不锈钢

安装方式：19英寸使用区：移动 联通 铁通 电信 FTTH FTTB FTTX FTTP

宁波市远捷通信设备有限公司专业为电信、移动、联通、铁通、广电供应配套产品，

【宁波市远捷通信设备有限公司专业为电信、移动、联通、铁通、广电供应配套产品】ODF单元箱是一种经过高密度,大容量设计的产品,具有外型美观大方,分配合理,便于查找,管理容易,安装方便及良好的操作性等特点。16芯ODF单元箱具有光缆固定和保护功能、光缆终接功能、24芯ODF单元箱、12芯ODF箱、19英寸ODF箱新款是一种经过高密度,大容量设计的产品,具有外型美观大方,分配合理,便于查找,管理容易,安装方便及良好的操作性等特点。ODF单元箱具有光缆固定和保护功能、光缆终接功能、调线功能、以及光缆纤芯和尾纤保护功能。既可单独配装成光纤配线架,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、安装适用简单、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。

## 产品介绍：

1. 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；所有的塑料部件采用的材料具有防腐性能，金属部件采用静电喷塑处理，以增加其防腐性能；材料的物理、化学性能稳定并且材料之间有良好的相容性；全部材料无毒、无腐蚀，对人体健康和其它设备。
2. 箱体颜色：灰色
3. 规格：19寸标准安装ODF单元箱
4. 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。
5. 安装方式：既可装入配线架机柜，也可壁挂安装。
6. 应用范围：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配线系统 备注：如需特殊规格可根据客户要求定做。

## 产品分类

ODF单元箱主要分为12芯、24芯、36芯、48芯、72芯、96芯、144芯等；

光纤适配器主要有：SC/FC/ST/LC等；

光纤尾纤：12芯束状尾纤SC/FC/ST/LC等；

## 产品功能：

1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 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,并能满足小弯曲半径的要求。

## 使用条件：

1. 工作温度：-10 ~ +40
2. 环境温度：-40 ~ +60
3. 贮存温度：-25 ~ +55
4. 相对湿度：85% ( +30 )
5. 大气压力：70Kpa ~ 106Kpa

## 技术参数：

- 1.标准工作波长：850nm、1310nm、1550nm
- 2.介入损耗：0.3dB，附加损耗变动量不大于0.2dB，附加损耗变动量不大于5dB
- 3.回波损耗：PC 40dB、UPC 50dB、APC 60dB
- 4.抗电强度：3KV(DC)/1min不击穿、无飞弧
- 5.绝缘电阻：1000M /500V(DC)寿命：1000次
- 6.收容盘光纤弯曲半径：40mm
- 7.光纤活动连接器：插拔500次后：无机械损伤，插针表面无明显划痕

## 特点及介绍：

光纤配线箱适用于光缆与光通信设备的配线连接，通过配线箱内的适配器，用光跳线引出光信号，实现光配线功能。适用于光缆和配线尾纤的保护性连接，也适用于光纤接入网中的光纤终端点采用。

连接器插拔耐久性寿命>1000次。

全程曲率半径控制，保证在任何位置光纤的曲率半径大于30mm。

对每一路光纤均作出明确的标识，从而避免了维护过程中拆卸可能导致的混乱。

阻燃：符合GB5169.7实验A要求。

96芯ODF子框电气性能

连接器衰减（插入、互换、重复）0.3dB；

回波损耗:APC型 60dB，UPC型 50dB，PC型 40dB；

高压防护接地装置：

绝缘电阻：1000M /500V（直流）。

耐电压：3000V（直流）/1min，不击穿、无飞弧。

接地线截面积：>6mm<sup>2</sup>，接地处有明显的接地标志。

## ODF子框优势

各种接头端接方便，安装灵活。

有抽屉式和固定式等多种规格；

模块化光纤配线箱端接更方便，使用更灵活；

支持各种光纤连接头的管理，如SC、LC、ST、MT-RJ等；

在1U的空间多可端接48芯LC或MT-RJ（24个双口LC或24个MT-RJ）光纤接头；

密闭管理；

前面操作，安装迅速方便；

高度1U，内置两组光纤盘绕环；

凹入隐藏式或者齐平镶嵌式安装。

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。

本公司专业为电信、移动、联通、铁通、广电供应配套产品，产品介绍如下：

光配系列（ODF）：SC快速连接器、光纤冷接子、光纤座面盒、光纤面板、光缆交接箱、光纤楼道箱、

光纤适配器、熔纤盘、光纤跳线、尾纤、ODF配线箱、光缆接头盒、光纤面板、终端盒、光纤配线单元、光纤配线架（柜）等

总配系列（MDF）：10回线保安排，16回线保安排，25回线保安排，32回线测试排，100回线保安排，128回线测试排，各类型保安单元，告警器，总配线架。各类型保安单元，告警器，总配线架（柜）。

数配系列（DDF）：仿西门子数字配线架、仿NEC数字配线架、同轴连接器。

综合布线产品：网络配线架、理线架、110跳线架，超5类、6类模块、信息面板，卡接模块，科隆模块，分线盒、网络与通信工具及其他通信产品等。