

144芯ODF单元箱图文结构讲解

| | |
|------|-----------------------------|
| 产品名称 | 144芯ODF单元箱图文结构讲解 |
| 公司名称 | 宁波市远捷通信设备有限公司 |
| 价格 | 225.00/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

144芯ODF单元箱图文结构讲解

在大数据环境下，信息网络发展迅猛，移动数字终端推动了数据爆炸。与此相关，数据中心弃铜线用光纤已经是主流，这一系列变化中，相应的技术及建设思路也要随着改变。数据中心的发展趋势或将出现不同功能的模块叠加和增减，对于突如其来的应用和扩展的需求，我们的光纤综合布线系统，光纤配线箱规格，尤其是光纤布线设备的适应能力需要增强，以求能在短时间内做模块化的调整。结构简化也有利于前文的迅速扩展，目前设计使用的核心/汇聚/接入三层组网方案存在网络延迟、72芯odf单元箱、网络拥塞和不便扩展的技术难题，新思路中将考虑转变为更易于管理的核心主干\分支两层扁平结构，可以减少管理工作量，优化网络延迟。

ODF熔配单元作用

- 1、用于光纤的熔接、分支；
- 2、盖可翻转，盘可叠加，扩大容量，安装、使用及为方便。

光配线产品，塑料配件熔接盘是组合在光缆交接箱体内部，光缆一部分光纤与尾纤熔接用于连路调度，另一部分与其它光缆直接对接（直熔）。熔接盘是对每一根光纤，互相任意连接，配合使用。熔接盘是组合在光缆交接箱体内部，光缆一部分光纤与尾纤熔接用于连路调度，另一部分与其它光缆直接对接（直熔）

。熔接盘是对每一根光纤，互相任意连接，配合使用。熔接盘采用高强度工程塑料注塑成型，阻燃、强度高、抗老化时间长等。

产品概述：

熔接一体化机框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。即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***的设备。

产品特性：

标准单元结构尺寸，19英寸宽度，既可装入配线架机柜，也可该做壁挂安装。

工艺精良结构件采用加厚镀锌钝化处理冷轧钢板和表面喷涂工艺，光纤分配盘采用掺杂阻燃材

料的塑料材质，轻便灵活，又结实耐用。大径盘绕环设计使尾纤和跳纤的曲率半径每处都保持在40mm以上。

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。具有光缆引入、固定和保护功能，光缆终端与尾纤熔接功能，调线功能和跳纤存储光缆纤芯和尾纤的存储和保护功能等。

配线箱内采用抽屉式结构，操作时可抽出，完毕后放回。在机箱后部有光缆引入孔和固定模块固定后经光缆盘绕架引入分配盒；光纤分配盘结构为可开启上下层结构：开启上层，

将尾纤光纤连接器与下层适配器连接后沿走线架盘绕经出线孔绕至上层，即可合起上层，尾纤头与引入的光缆纤芯熔接后把熔点固定在槽位内粘住，即完成操作，将分配盘插入对应层位即可；分配盒下面为跳纤存储盘由于各功能模块可分开操作，使用灵活方便。

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。

二、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gt;6mm²，接地处有明显的接地标志。

三、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。四、应用范围光缆的引入、固定及开剥保护、光纤的熔接及保护、尾纤的储存、跳纤的储存及管理、光纤的固定连接及交叉连接等功能；同时能根据客户的要求安装光分路器、波分复用器等增值模块单元。用于配线间和设备间光缆的端接、使用和管理。

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。

ODF箱线一体化,适用于光纤接入网主干光缆间的熔接、配线、调线和测试。

技术指标

工作环境：-40 ~ 65

大气压力：70Kpa ~106Kpa

插入损耗： 0.2dB

回波损耗：FC/PC 40dB、FC/APC 60dB、FC/UPC 50dB

光纤连接器插拔耐久寿命>1000 次

机箱高压防护地与机箱绝缘，绝缘电阻 $\times 1000\text{m}/500\text{v}(\text{DC})$

机箱高压防护与机箱耐压间耐压 3000CV (DC) /1min不穿、无飞弧。

对于采用PIN光电检测器的数字光接收机，其自动增益控制只对主放大器起作用。4.2.2光接收机的噪声特性光接收机的输入功率不能无限制降低的主要原因是受到了系统中噪声的限制。因此，为了研究接收机的灵敏度指标，就需要研究光纤通信系统中的噪声，主要是研究从接收机端引入的噪声。科店光接收机的噪声主要来自光接收机内部噪声:包括光电检测器的噪声和光接收机的电路噪声。这些噪声的分布如图4-7 所示。光电检测器的噪声包括量子噪声、暗电流噪声、漏电