

## 96芯ODF配线柜原理及作用

产品名称	96芯ODF配线柜原理及作用
公司名称	宁波普纬达通信设备有限公司
价格	.00/台
规格参数	普纬达:PWD-01 材质:SMC、不锈钢、冷轧板 产地:宁波
公司地址	慈溪市观海卫镇方家村后方桥东岸4号（注册地址）
联系电话	15968986688 15968986688

### 产品详情

96芯ODF配线柜原理及作用光纤代通已被阻断的在用系统。根据实际情况的不同，光纤的冗缆或同路由光线中的各用光纤调度是指在光缆通信线路出现障碍或线线路割接时，利用网缆成变分为以下3种情况.1.利用同路由光缆备用光纤全部代通，96芯ODF配线柜原理及作用维护部门根据电路调度制度和电正的度和电路调度预案，利用同路由光缆备或割接结束后恢复原电路.用光纤，96芯ODF配线柜原理及作用立即临时调通全部系统，线务部门进进行障碍修复或剪断光缆进行割接，将障碍修复

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、96芯ODF配线柜经销商推荐光连接器安装、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。

光纤配线架，用于传输线路单元与光缆外线之间的跳接、光纤转接。96芯ODF配线柜经销商推荐光纤通过ODF架上面的法兰盘对接。如对接不良，会引起无光、线路误码、帧失步、警告指示（AIS）、对告等告警。一般情况下，外揽都是通过光纤连接器连到ODF架的内侧，而尾纤是接在ODF架的外侧。在ODF架上都标有相应的标签，192芯ODF配线架现货当天发货其中标有光缆的名称以及该位置所对应的系统名称。光纤配线架所有的零件采用的材料应具有防腐性能，其物理、化学性能必须稳定，并与光缆护套和尾纤护套相容。为防止腐蚀和其他损害，这些材料还必须与其他设备中常用的材料相容。

光电性能光纤连接器（含适配器和尾纤）

光纤连接器损耗 0.5dB (包括插入、互换和重复损耗)；

插入损耗 0.2dB ;

回波损耗

FC/PC、FC/SPC、SC、ST 48dB ; FC/UPC 52dB ; FC/APC 60 dB ;

插拔耐久性寿命 > 1000次。

3适用性能

标称工作波长：850nm、1310nm、1550nm。

4高压防护接地

5地线的截面积应大于6mm<sup>2</sup>。

主要性能指标

1. 使用条件：

1) 工作温度：-5 ~ 40

2) 相对湿度：85% ( 30 )

3) 大气压力：70kpa ~ 106kpa

2. 光电性能：

1) 连接器衰耗 ( 包括插入、互换和重复 ) 0.5db

2) 互换性附加损耗 0.2db

3) 重复性附加损耗 0.1db

4) 回波损耗 40db

5) 插拔耐久性寿命>1000次

6) 机柜高压防护地与机柜绝缘，绝缘电阻>1000m /500v ( dc )

7) 机柜高压防护地与机柜间耐压>3000v ( dc )，5s不击穿，无飞弧

3. 适用性指标：

- 1) 标称工作波长：850nm、1310nm、1550nm。
- 2) 光纤活动连接器：符合gb12507以及相关标准的规定。
- 3) 光纤光缆应符合gb/t11819和gb /t7424的规定。

#### 4. 外形尺寸及容量：

- 1) 外形尺寸：2000/2200 × 800 × 400 (h × w × d) (mm)。(可订做)
- 2) 容量：14400芯。

#### 光纤配线架安装

odf光纤配线架为通用19 机柜，192芯ODF配线架现货当天发货采用进口电解板经特殊工艺制造，表面喷塑处理，外形美观大方。机柜底部采用4个m10 × 80的膨胀螺钉（随机附件）紧固于地面。顶部采用角连件用菱形螺母与机房走线槽道固定。

#### 1) 使用和操作

##### 1、光缆开剥、固定及保护

1、将光缆从上方或下方的光缆入孔引入架体

##### 2、带状光缆的开剥及固定

2.1光缆开剥长度为：2.5米 光缆开剥处到距离，远的熔接配线模块距离（可视实际情况变化），铠甲层预留40mm，中心加强芯预留150mm（两侧加强芯留55mm）；

2.2在光缆开剥处套上热缩套管，用电吹风加热，使热缩套管将光缆开剥处包紧，尾纤清理干净，每带均套上保护套管，保护套管在铠甲层处预留65mm裸带；

2.3将光缆从裸带处放入保护接头，再将松套管部分可用胶带缠绕，使其外径与保护接头相匹配，推入保护接头，使光缆加强芯穿过螺母座槽，喉扣挂在光缆固定板钩上，拧紧喉扣螺钉及加强芯紧定螺钉；

2.4按顺序将带有保护扁管的每一带光纤轻轻压入保护接头固定槽内，每一槽，多可压三带；

2.5将接头盖小端头部插入保护接头对应部分，再将大端压下，保护接头安装完毕；

光纤配线架，用于传输线路单元与光缆外线之间的跳接、光纤转接。光纤通过ODF架上面的法兰盘对接。如对接不良，会引起无光、线路误码、帧失步、警告指示（AIS）、对告

等告警。一般情况下，外缆都是通过光纤连接器连到ODF架的内侧，而尾纤是接在ODF架的外侧。在ODF架上都标有相应的标签，其中标有光缆的名称以及该位置所对应的系统名称。光纤配线架所有的零件采用的材料应具有防腐性能，其物理、化学性能必须稳定，并与光缆护套和尾纤护套相容。为防止腐蚀和其他损害，这些材料还必须与其他设备中常用的材料相容。

本任务主要介绍光纤的结构，以及光纤导光的基本原理及其特性。通过对常用光纤基本结构刚输特性的介绍，培养读者熟练切剥光纤和使用仪表测量光纤损耗参数的能力。(1)切剥光纤，了解它们的结构;(2)测量光纤的损耗参数。[知识链接]

光纤是构成光纤通信系统的重要组成部分，它是光纤通信的传输介质。本项目围绕光纤和光缆，主要介绍光纤、光缆的类型，以及光纤导光的基本原理及其特性。

维护部门可利用问缆备用光纤，立即临时调通全部系统，线务部门逐纤、逐束管地进行原在用系统的割接或障碍修复，结束后恢复原电路，线务部门再制接或修复备用系统。