

# 1440芯ODF光纤配线柜 光纤机柜设计新颖

产品名称	1440芯ODF光纤配线柜 光纤机柜设计新颖
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	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

### 1440芯ODF光纤配线柜 光纤机柜设计新颖

光纤通信的系统是通过多个部分组成的，光纤通信系统是通过光波作为载体的，并将光纤作为传输介质，光纤通信主要是由光发射机以及光接收机，光中继器以及光纤连接器和耦合器无源器件所组成[1]。光模块则是光纤通信系统当中比较核心的器件，这一器件的性能对整体通信系统传输的质量有着直接性的影响。系统构成当中，光发射机是比较重要的，主要的作用是进行光电转换信号；光接收器部件则是通过光检测器以及光放大器构成的，主要是将光纤以及光缆探测器光转变为电信号，在弱信号电平经放大电路发送到接收机；系统构成中的中继器部件，则是通过光检测器以及光源和判决再生电路所构成的，主要的作用是作为光信号传输衰弱的补偿，以及对脉冲波形的校正；系统构成中的光纤构建是把一个调制的光信号对电缆以及光纤长距离传输，耦合到光检测器接收器进行发送信息，这样完成了整个任务；系统中的光纤连接器也是比较重要的部件，主要是用在耦合器中。

## 2外观结构

### 1、机架结构形式

1)机架结构有封闭式、半封闭式和敞开式。

2)机架高度分为2600mm、2200mm和2000mm三类。其宽度推荐选用120mm的整数倍,深度推荐选用300mm、450mm及600mm。

3)机架外形尺寸的偏差不超过 $\pm 2\text{mm}$ ;外表面对底部基准面的垂直度公差不大于3mm。

### 2、机械活动部分

机械活动部分应转动灵活、插拔适度、锁定可靠、施工安装和维护方便。门的开启角应不小于110°,间隙不大于3mm。

### 3、引入光缆弯曲半径

引入光缆进入机架时,其弯曲半径应不小于光缆直径的15倍。

### 4、机架结构

结构应牢固,装配应具有一致性和互换性,紧固件无松动。外露和操作部位的锐边应倒圆角。

### 5、保护套、衬垫及纤芯和尾纤弯曲半径

光缆光纤穿过金属板孔及沿结构件锐边转弯时,应装保护套及衬垫。纤芯、尾纤无论处于何处弯曲时,其曲率半径应不小于30mm。

### 6、机架的表面

涂覆层应表面光洁,色泽均匀、无流挂、无露底;金属件无毛刺锈蚀。

### 7、结构装置上的文字、图形、符号和标志

结构装置上的文字、图形、符号和标志应清晰、完整、无误。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。光纤配线架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。

### 选择配架的方法

#### 1.光纤配线架是安装在墙上还是19''机架

光纤配线架通常安装在19''机架内,对于小型安装可能也会直接安装在墙壁上。

#### 2.是否有光缆余留量安放空间

应当保留一定量的光缆以防在配线架内拉断光纤,承受过高的应力,并能防止光纤被扯出配线架。

#### 3.是否有保护装置 在光纤配线架内部应设有光纤保护装置。

4.通用性 不同的耦合器在配线架上要尽可能的体现出通用性。比如LC型光纤配线架就可适合双工LC/单工SC/MTRJ型光纤适配器;ST型光纤配线架就可适合ST以及FC型光纤适配器。大大的提高了产品的可用性。

。

5.结构是否灵活 这项特点依旧是提高产品的可用性。

光纤配线架根据结构分,可分为3种类型,即壁挂式、机柜式和机架式。

壁挂式一般为箱体结构,适用于光缆条数和光纤芯数都较小的局所。

机柜式是采用封闭式结构,纤芯容量比较固定,外形比较美观。机架式一般是采用模块化设计,用户可根据光缆的数量和规格选择相对应的模块,灵活地组装在机架上,它是一种面向未来的结构,可以为以后光纤配线架向多功能发展提供便利条件。

光纤配线架应尽量选用铝型材机架,其结构较牢固,外形也美观。机架的外形尺寸应与现行传输设备标准机架相似,以方便机房排列。表面处理工艺和色彩也应与机房内其他设备相近,以保持机房内的整体美观。

ODF光纤配线架在综合布线系统中的应用:

综合布线系统中,配线架适用于设备间的水平布线或设备端接,以及集中点的互配端接。坚固及易于安装的设计,减少安装与操作费用,较大的正面标识空间方便端口识别,便于管理,符合19"机架安装标准。目前,该产品已在全球多个国家和地区获得规模商用,为运营商带来多项价值:

1.大容量,高密度,减少机柜布放数量,节约机房空间,增加机房的利用率;

2.实时监控端口,可提高故障定位效率,减少人力成本;

3.智能施工确保路由信息准确,减少沉没端口,节约运维成本;

4.eID电子标识减少纸质标签带来的信息泄露隐患;

5.智能中间配线柜配合智能光纤配线架,可实现机房智能化和电子化,易于部署和维护。

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\*720\*600|2000\*550\*550 (H×W×D) (mm)。

2)容量: 720芯。

【远捷通信】销售地区:

华东地区(包括山东、江苏、安徽、江西、浙江、福建、上海)

华南地区(包括广东、广西、海南)

华中地区(包括湖北、湖南、河南)

华北地区(包括北京、天津、河北、山西、内蒙古)

西北地区(包括宁夏、新疆、青海、陕西、甘肃、内蒙古)

西南地区(包括四川、云南、贵州、西藏、重庆)

东北地区(包括辽宁、吉林、黑龙江、内蒙古)

台港澳地区(包括台湾、香港、澳门)