

开放式OMDF光缆配线架原理介绍

产品名称	开放式OMDF光缆配线架原理介绍
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

开放式OMDF光缆配线架原理介绍光纤耦合器也称光定向耦合器，是一种多光功率定向传输的一种光器件。如果用具有很大磁化系数多根光纤之间或光源与光纤之间实现导，两根波导相互靠近放在一起，就做成了收的绝缘材料制成两根波简单的耦合器。如图6.1所示，开放式OMDF光缆配线架原理介绍用两根光纤波导制成的两芯光纤耦合器是个四端口器件由一个输入端口注入，根据能量的不同件(两输入和两输出端口),光同直接耦合进两个输出端口或其中之.光由某根光纤输入，再从同一根光纤输出，这根光纤称为直通臂，而另一根光纤称为交叉臂。

全介质自承式光缆(ADSS)，开放式MODF光缆跳线架欢迎致电全介质光缆具有防止电磁影响及防雷电的优良特性，而且重量轻、外径小，架空使用非常方便，在电力通信网中已得到大量的应用。ADSS同时也是电信部门在对抗电磁干扰及自然条件恶劣的敷设环境时一种很好的光缆类型的选择在今后一段时间内，如何在满足要求的前提下，尽量减小ADSS光缆的外径，减轻光缆的重量，提高其电压性能是ADSS光缆的研究课题。

开放式MODF总配线架实力品牌OMDF的功能多样化。开放式MODF总配线架实力品牌室内MODF光纤总配线架、机房MODF光纤总配线架、广电MODF光纤总配线架、OMDF光纤总配线架又称光纤配线柜，是用于光纤通信网络中对光缆、开放式MODF总配线架实力品牌光纤进行终接、保护、连接及管理的配线设备。开放式MODF总配线架品质保证在本设备上可以实现对光缆的固定、开剥、接地保护，以及各种光纤的熔接、跳转、冗纤盘绕、合理布放、配线调度等功能，是传输媒体与传输设备之间的配套设备。

调纤功能

通过光纤连接器插头，能迅速方便地调度光缆中的纤芯及改变光传输系统的路由。

三、光纤成端功能

具有光纤成端装置，以便于光缆、纤芯及尾纤接续操作、施工、安装和维护，能固定和保护接头部位平直而不位移，避免外力影响，保证盘绕的纤芯不受损伤。

四、光纤存储功能

机架及单元内应具有足够的空间，用于存储余留光纤。其结构应便于维护割接中的跳纤调整，并便于拆除废弃的跳纤。

五、标识记录功能

机架及单元内具有完善的标识和记录装置，能方便地识别纤芯序号或传输路序，且记录装置应易于修改和更换。机架门内贴有清晰彩色走纤示意图，机架设置有标记盒，盒内可放置空白标记卡片，便于维护人员记录信息。

安装

机架和72芯终端熔接模块为整件出厂，机架底部采用4个随机供应的M10*80膨胀螺钉与地面紧固，顶部开有4个 9的孔，用于机房里的线架（槽）相连。并排安装时可拆取相邻的侧板这样可方便架与架之间跳线。

使用与维护

机架结构

（1）机架为开放式结构，架体采用冷轧钢板整体焊接，也可以根据需要安装左右侧板与前后门板，每扇门使用磁吸上下固定。机架的门采用活动铰链，可灵活拆卸，门的开启角不小于110°，可自由开合2000次不损坏。

（2）机架采用双面操作，正面为线路侧直列模块，采用右出纤方式，用于外缆的固定、开剥、熔接与终端；背面为设备侧横列模块，采用左出纤方式，用于设备缆固定和成端，机架右侧有存储跳纤的绕纤轮，线路和设备侧模块通用。

（3）机架适用于上、下进缆的环境中，上走线环境中光纤光缆从顶部进入机架，并有独立的进缆（纤）孔；光缆（纤）进纤孔有护纤条保护，并有足够大的过纤面积。

（4）机架的设备侧横列模块区安装有多层水平走线槽，以满足多个机架并架时的走纤。

(5) 架体有完善的保护接地系统。并保证光缆加强芯及其铠甲层有效接地。

MODF光纤总配线架的功能：

1、光缆固定与保护功能：应具有光缆引入、固定和保护装置。该装置将光缆引入并固定在机架上，保护光缆及缆中纤芯不受损伤。光缆金属部分与金属机架绝缘，固定后的光缆金属护因为基站PTN设备会产生单向光LOS告警，届时业务自动倒换，不会造成业务

1. 概述

新一代光纤总配线架是业内的高密度光纤管理解决方案，可适应光纤网络的快速增长和扩张，同时缓解水平走线槽内的交叉连接线堆积程度。可以便捷地访问连接器和管理光缆，直接提高了网络的可靠性和性能优势。当运营商需要扩张网络或对终端用户配置新业务的时候，远捷通信的光纤配线解决方案可以满足其未来发展的长期需求。

光纤总配线架：横列侧连接光通信设备，主要连接设备侧，提供设备侧跳纤（尾纤）的固定。直列侧连接外线光缆，主要为室外光缆提供开剥固定，提供加强芯接地装置并能提供外缆成端的设备。直列和横列通过跳线进行通信路由的分配连接。

2. 适用环境：

本机架适用光纤集中管理的中型或大型机房。可用于大光纤数量解决方案。

3. 产品特点

1、机柜为整体组装形式。机柜顶部可与机房走线槽道相连，机柜主要考虑上进缆，同时兼顾下进缆的情况。

2、机架正面为跳纤布放区域，反面为光缆布放区域，从机柜正面看：机柜内部左右各有一条立柱，其安装孔用于安装适配器面板，机架可根据用户配置安装面板数量，每块面板可固定96芯，每个面板下方均配一走线槽，固定在机架正面（跳线侧），负责容纳跳纤通道，固定机架背面（光缆侧）固定有理线架，负责容纳局内光缆开剥后套护套的光纤的通道。

3、设备正面担负着跳纤的路径管理、余纤盘储任务；背面担负着局内光缆的固定任务，背面装有光缆固定夹。全正面操作。可操作性强，易安装，可并架，全程走线保护：分布于走线路径拐弯处的各种弯曲半径保护装置，保证光纤全程的保护特别设计的光缆开剥保

护装置，保证了光缆的固定、开剥、接地的可靠适用于带状光缆和束状光缆

尽管光器件受色散的影响很大，值存在一个可以容忍的，散值(即色散容纳值)。只要产生的色散在容限之内，们可保证正常的传验，

在1550m波长区域，用G652光纤传输TDM方式的2.5Gbit/s的SDH信号或基于2.5Gbit/s的WDM信号是没有问题的，因为后者对光纤的色散要求仍相当于单波长2.5Gbit/s的SDH系统的要求。但用来传输10Gbit/s的SDH信号或基于10Gbit/s的WDM信号则会遇到相当大的麻烦。这是因为一方面G652光纤在该波长区的色散系数较大，会出现色散受限的问题:另一方面还出现了偏振模色散(PMD)受限的问题