

432芯ODF机柜基地图文介绍

产品名称	432芯ODF机柜基地图文介绍
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

432芯ODF机柜基地图文介绍

432芯ODF机柜配置介绍由于传统的通信技术主要为语音业务设计，存在因传送突发数据业务效率低下，保护带宽至少占用50%的资源、传输通道不能共享而导致的资源利用率低，电路须通过网管配置，不能动态地改变带宽等诸多问题。但是不管怎样，432芯ODF机柜图文详细介绍在相当长一段时间里通信网络的基础地位是不会改变的。因为目前的通信网络已经庞大得让电信运营商无法从容放弃，运营商是不会去一味盲目地追求新技术的，他们更多地考虑如何保持网络的平滑演进。432芯ODF机柜为满足城域网中宽带、大客户专线等应用逐渐兴起，业务类型由单一的话音向语音、数据、图像缩合多业务方向发展，带宽由64kbit/s向宽、窄带一体化发展，网络承载的数据内容越来越大的需要，需要建立宽带城域传送网。

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，钟提高了网络的可靠性和性能优势。公司当运营商需要扩张网络或对终端用户配置新业务的时候，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、机柜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、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，上、下进缆皆可。

设背景

近年来，随着光进铜退、光纤到楼、光纤到户的快速推进，接入网建设已经迎来了以FTTx为主的光纤接入时代，大量接入光缆汇聚至OLT、传输、数据等不同机房，机房内的光缆成端数量不断增加，光跳纤的数量也日益增大，对光跳纤的管理及灵活调度的需求也进一步提升，但受传统ODF架自身跳纤管理能力、可扩展性的限制，主要造成以下几方面问题：

1. 管理混乱

现有进局光缆分布在各个专业机房，且都设置有ODF光配线架，多数业务都需要2个以上专业机房跳纤才能实现，机房之间光缆用量较大，走线及跳纤混乱，无法实现统一管理，不便于调度和维护。

2. 界限不清

传统的ODF架“小而全”的布局结构，模糊了建设和维护的界面，容易造成跳纤的反复缠绕，不利于灵活调度，不适合更大容量的建设。

3. 层次不清

接入层光缆和中继层光缆成端在同一ODF架内，接入层光缆的频繁施工、维护不能保障中继层光缆安全性，存在隐患。

随着接入网光纤化战略的进一步推进，以上问题会日趋严重。为此，今后在机房规划建设中应考虑安装光纤总配线架（OMDF），用以汇聚海量的接入光缆，逐步解决维护、管理、安全等问题。

二、MODF简介及相关标准的建立

光缆总配线架（Opticalfiber Main Distribution frame，简称MODF，以下均简称OMDF）应用了MDF的全部使用及维护方式，具有直列和横列成端模块。直列侧连接外线光缆，横列侧连接光通信设备，可通过跳纤进行通信路由的分配连接，具备水平、垂直、前后走纤通道，便于大容量跳纤维护、管理及扩容，并可安装链路测试端口。

OMDF目前尚未有国家、行业标准，主要参照YD/T 778-2006《远捷光纤配线架》、Q/CT 2354-2011《中国电信光总配线架技术要求》，以及国内外光纤配线架厂家的企业标准。

三、OMDF适用范围

OMDF适用于接入层中心局（OLT局）及类似的中心机房，用于接入设备光缆与外线城域网主干光缆的集中成端、连接调度及监控测量，同样适用于大中型传输机房，但要分别设置接入层MODF和中继层MODF。OMDF

四、OMDF分类与结构

OMDF主要分为熔配一体化型和熔配分离型两大类（架高度分为2600mm、2200mm、2000mm三类）

1. 熔配一体化型OMDF

熔配一体化型MODF：由连接外线光缆的直列侧和连接光通信设备的横列侧配线架组成。直列侧和横列侧可以是一体化机架或者是分离式机架。

机架主要由机架顶座、底座、骨架、门（需要时）、光缆固定开剥单元、接地、直列模块和跳纤收容单元、横列模块、水平走线槽及附件等组成。

以下按照一体化机架和分离式机架分别介绍：

2. 一体化机架

一体化机架的直列架与横列架为背靠背架构，双面操作，并架结构较为固定、单一。直列机架由若干个成端盘组成1个单元，采用12芯熔配一体化托盘组件。横列机架可采用12芯熔配一体化托盘或72芯跳纤框组件。

分离式机架由光累纤终端架与设备侧配线架组成，两者为两个独立的光纤配线架，组合较为灵活，可以实现全正面并架结构或背靠背并架结构。直列机架由若干个成端盘组成1个单元，采用12芯熔配一体化托盘组件，横列机架可采用72芯跳纤框或12芯熔配一体化托盘组件。

分离式机架双面并架方案(两架正面和背靠背并架组合)，

3. 分离式机架的光纤总配线架组合较为灵活，在实际应用中根据机房容量也可以组成多架全正面或背靠背跳纤场。

4. 熔配分离型

576芯MODF光纤配线架【OMDF光纤总配线架】

熔配分离型OMDF：由熔纤架和配纤架组成，二者配合使用。

熔纤架是将所有光缆引入接地，并与尾纤接续功能集中在同一子架中的机架。机架由光缆固定、开剥、捆扎、接地等组成，两侧为熔接盘熔接区。

配纤架是将所有成端功能集中在同一子架且实现光传输路由调度功能的机架。机架由外线成端区、内线成端区、尾缆固定区、跳纤区组成，各区相互独立。外线及内线均采用可翻转的跳纤单元框。

熔配分离型OMDF的并架方案主要以全单面操作为主，具体组合方案详见以下

架熔纤架与4架分离式OMDF架的横列配纤架 中国电信 中国移动 中国联通 中国铁通 中国网通

光纤配线柜、配线架、ODF配线柜、144芯、216芯、288

芯、360芯、432芯、576芯、620芯、720芯、864芯、1152芯

主要性能

使用条件：1.工作温度：-5 +40 相对湿度：90%(+30)

2.大气压力:70Kpa-106Kpa 储运温度:-40 +70

3.光电性能:插入损耗 0.2Db;附加损耗 0.2B;回波损耗45dB;附加损耗 5dB;插拔耐久性寿命>1000次

4.电气性能:绝缘电阻 1000M 500V(直流电) 5.抗电强度:能承受3000V(直流电)/1min无击穿/飞弧现象
适用性指标:

1.标称工作波长850nm\1310nm\1550nm; 2.光纤光缆符合GB/T11819和GB/T7424规范;

3.光纤活动连接器符合GB12507以及相关标准规范. 功能:

1.有很强的光缆固定与保护功能,能保证光缆及纤不受损伤,以及可靠的接地装置.

2.有先进的光纤布线管理设计装置,保证了光纤的线及纤芯安装、施工及维护方便。

3.有明确的线序标识,便于转接、跳线、测试。 特点：

1.机柜采用19” 寸标准安装,分光纤配线柜(GPX72-2200) /光纤配线柜(GPX72-2000)两种。

2.配置我公司推拉熔配一体化单元,另可选配转配线单元和集中熔接单元(见后面单元体)

3.可简单调整面板、达到上下进缆;可靠的进装置和纤芯保护装置。

4.配置容量大,且有较强的布线空间。 5.采用封闭式机柜,前后开门。