MODF光纤总配线架产品说明书

产品名称	MODF光纤总配线架产品说明书
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	
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

MODF光纤总配线架产品说明书

【MODF光纤总配线架（OLT机房局端布线）】【MODF光纤总配线架（中心机房布线）】【OMDF光纤总配线架（厂家、价格、图片）】

远捷通信为适应中国电信、中国移动、中国联通、广电网络三网融合、FTTx的推广，远捷通信推出从（OLT）局端一直到用户桌面的FTTH、FTTX光配线网络解决方案。产品主要包括MODF光纤总配线架、室外通信机柜，三网合一光纤配线架，三网合一光缆交接箱，三网合一光纤楼道箱，光缆交接箱，光分路器箱，光纤分线箱，ONU光纤配线箱，光缆分线盒，光缆接头盒，光缆终端盒，冷接子，快速连接器，光纤跳线，配线光缆、皮线光缆、市内布线光缆、无源器件、线路辅助设施等。

一、光缆固定与保护功能

1、光缆金属部分与机架绝缘;2、裸纤保护软管耐挤压、耐老化；
3、后期布放的光缆固定不影响前期已布放光缆的安全；
4、固定后的光缆金属护套及加强芯可连接高压防护接地装置；
6、将光缆引入并固定在机架上，保护光缆及开剥后的纤芯不会受损伤；
5、光缆引入、固定和保护装置能牢固可靠地固定光缆，不会出现松动、自由扭转的现象。
二、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。 1. 概述 远捷通信的新一代光纤总配线架是业内优秀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、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，上、下进缆皆可。 一 建设背景 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《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。