

【1】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：

【2】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。

【3】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。

【4】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应考虑安装光纤总配线架（MODF），用以汇聚海量的接入光缆，逐步解决维护、管理、安全等问题。

特点及优点

- 1 采用中国电信标准设计，通用性强；
- 2 符合标准：YD/T 778-2006
- 3 适用通信机房独立光纤跳接场，配线采用交叉连接方式，可以方便地实现光纤线路的连接、分配和调度；
- 4 全封闭柜式结构，防尘性能好；
- 5 设有高性能接地装置，保护设备安全。
- 6 箱体安装型式：落地式

技术指标

- 1 工作环境：-40 ~+65
- 2 大气压力：70Kpa ~106Kpa
- 3 插入损耗：0.2dB
- 4 回波损耗：FC/PC 40dB、FC/APC 60dB、FC/UPC 50dB
- 5 光纤连接器插拔耐久寿命>1000次
- 6 机箱高压防护地与机箱绝缘，绝缘电阻 $\times 1000\text{m}/500\text{v}(\text{DC})$

