

1. 总体要求：

- (1) 综合配线柜中包括 MDF 音频配线、DDF 数字配线和 ODF 光纤配线单元；
- (2) 安装宽度采用国际标准尺寸，19 英寸宽度；
- (3) 设计标准满足《总配线架》（YD/T694-2004）、《数字配线架》（YD/T1437-2006）、《光纤配线架》（YD/T778-2006）以及进网质量认证检验实施细则的要求；
- (4) 外型尺寸：2000mm（H）×600mm（W）×600mm（D）； 2200mm（H）×600mm（W）×600mm（D）；
- (5) 主要材质：采用优质冷压钢板，表面磷化，静电喷涂；
- (6) 机柜内有便于接地的地线汇流排和接地端子。

2. MDF 音频配线单元：

配线架采用开放式卡接并具有外线故障声光告警功能，应具有当外线过压、过流时能够及时熔断的保安器，以保护通信设备。

- (1) 容量：回线
- (2) 直流击穿电压：190~260V
- (3) 脉冲击穿电压：≤800V（1000V/ms）
- (4) 耐脉冲电流：2.5kA 10 次（8/20ms） 50A 300 次（10/1000ms）
- (5) 耐交流电流：2.5A（50Hz）
- (6) 潜电流动作性能：
直流电阻 12W±10%；
安全电流 0.15A（正常工作 1 小时），动作电流 0.35A（动作时间≤60s），0.75A（动作时间≤2.5s）
1A（动作时间≤0.7s），2A（动作时间≤0.2s）；
- (7) 绝缘电阻：在任意两互不相连的接线柱或簧片之间的绝缘电阻>1000MW；
- (8) 电强度：任意不相同的簧片之间、簧片与接地之间均能承受频率为 50Hz、有效值为 1000V 的交流试验电压，1min 无击穿及飞弧现象；
- (9) 接线线径：卡接导线线径φ0.32~0.7mm；
- (10) 卡接寿命：大于 200 次；
- (11) 系统可靠性：无故障时间（MTBF）>10 年。

3. DDF 数字配线单元：

- (1) 采用模块化配置（可选）；
- (2) 在前面板完成跳接和环接；
- (3) 数字配线选用 L9 型 75Ω同轴连接器；
- (4) 数字单元采用组合式旋转机构，单体可向外旋转 90 度以方便电缆成端，实现全正面操作；
- (5) 应具备紧锁机构，机械耐久性应允许大于 1000 次的插拔；
- (6) 应具备测试口，以进行在线测试和自环测试，并应具备可靠接地；
- (7) 应配置跳线、测试所需的塞绳，及剥线、压线工具。

4. ODF 光纤配线单元：

- (1) 具有光缆引入、固定和保护功能，光缆终端与尾纤熔接功能，跳线功能和跳纤存储，光缆纤芯和尾纤的存储和保护功能；
- (2) ODF 单元 12 芯—96 芯可选；
- (3) 技术参数：
 - 1. 插入损耗：≤0.2dB
 - 2. 回波损耗：≥45dB
 - 3. 连接器损耗：≤0.5dB
 - 4. 耐久性：≤0.2dB（1000 次插拔变化）

5. 高压保护地与机架间绝缘电阻: $\geq 1000\Omega/500\text{VDC}$
6. 耐压强度: $\geq 2000\text{VDC}/1\text{min}$, 不击穿, 无飞弧
7. 标称波长: 850/1310/1550nm