

PTTP普天泰平 MDF-13000L (回线/对/门) 卡接式总配线架 厂家定制

| | |
|------|---|
| 产品名称 | PTTP普天泰平 MDF-13000L (回线/对/门) 卡接式总配线架 厂家定制 |
| 公司名称 | 浙江泰平通信技术有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | 品牌:普天泰平 |
| 公司地址 | 慈溪市观海卫镇工业区 |
| 联系电话 | 0574-63622522 13736014228 |

产品详情

PTTP普天泰平 MDF-13000L (回线/对/门) 卡接式总配线架 厂家定制详细介绍

PTTP普天泰平 MDF(Main Distribution Frame)总配线架

MDF配线架-总配线架-MDF总配线架|MDF音频配线架|MDF电话总配线架(PTTP-JPX01-100L型保安接线排|100回线保安接线排|100对直列模块), (PTTP-JPX01-128L型测试接线排|128回线测试接线排|128对横列模块), (PTTP-JPX01型保安单元|FA9-01型防雷器|P01D型保安器),总配线架机架由保安接线排,保安单元,测试接线排,告警系统等组成,对用户电缆和程控交换机之间起到连接,调线,保护,告警等作用。MDF(Main Distribution Frame)总配线架,总配线架|音频总配线架|电话总配线架。总配线架(MDF),光纤配线架(ODF),数字配线架(DDF),综合设备机架,一体化机房等产品及其施工维护;通信电源维护包括提供铅酸蓄电池,低压配电设备,防雷设备及其维护。生产经营的通信产品。

浙江泰平通信技术有限公司(PTTP普天泰平)专业生产各类MDF总配线架(柜),保安接线排,测试接线排,保安单元,MDF保安器,接线工具,10回线保安排(10对外线模块)16回线测试排(16对内线模块)25回线保安接线排(25对外线模块)32回线测试接线排(32对内线模块)100回线保安接线排(100对直列模块)120回线测试接线排(128对横列模块)等。具有品种全,产量高,性能指标优越等优点。

PTTP MDF卡接式总配线架产品综述: MDF电话总配线架(MDF音频配线架、MDF局用防雷配线架、VDF语音配线架)产品用于局内交换设备与局外线路的接口,借助于配线可以方便进行用户线路与交换设备之间的连接,具有连接内、外线跳线、对用户线路过压过流防护、故障告警、用户线路测试等功能。

技术特点: 安全性: 完善可靠的过压、过流保护功能; 塑料件均采用阻燃塑料,达到国际FV-0级和UL94-V0级阻燃标准; 先进性: 双层双卡口、卡口镀金,创新的三点式卡接(IDC)技术使卡接耐力持久,并增强了导线卡接时的气密性;

适应性: 高密度的横、直排模块减小了体积,增大了操作空间,尤其适合MDF改造; 管理性: 模块化结构,组件化架体、不需打孔安装,所有测试操作、告警等均正面操作,并可并架扩容或背靠背安置,节省机房空间。

技术指标: 1. 环境要求: 1) 工作温度: $-5 \sim +40$ 2) 贮存温度: $-25 \sim 55$

3) 工作相对湿度: $85\% (+30)$ 4) 贮存相对湿度: 75% 5) 大气压力: $70\text{KPa} \sim 106\text{Kpa}$

2. 设备机架: 1) 机架高度: 2000mm 、 2200mm 、 2600mm 2) 机架材料: 铝型材

3) 操作方式: 全正面操作 4) 机框颜色: 5) 接地方式: 铜条 6) 绝缘电阻: $>1000\text{M}$ (500VDC)

7) 耐电压: 1000V (50HzAC)/min 3. 模块指标:

1) 结构尺寸: 横排: $192(\text{H}) \times 119(\text{W}) \times 84(\text{D})$; 直排: $120(\text{H}) \times 180(\text{W}) \times 100(\text{D})$

2) 导线材料: 单股塑料绝缘导线; 3) 芯线直径: $0.4\text{--}0.7\text{mm}$;

4) *大外径(包括绝缘层在内): 1.4mm 5) 单根导线沿槽口垂直方向的拉脱力: 25N ;

6) 保安器簧片与接线排端子片间的接触压力: $f > 50\text{g}$ 7) 卡接寿命: > 200 次 4. 保安单元

1) 直流击穿电压 $U_{dc} = 230 (+30/-40)\text{V}$; 2) 脉冲击穿电压 $U_{max} = 800\text{V}$ ($1000\text{V}/\mu\text{s}$ 电压上升率时); 3)

耐雷电冲击能力: 能通过下面的模拟雷击试验。在脉冲电压 4KV ,电压波形 $10/700\mu\text{s}$ 试验次数10次间隔1分钟相邻两次电压极性相反冲击下,能正常工作;

4) 耐电力线感应(长线路)能力: 在电压 $U_{ac}(\text{max}) = 600\text{Vr.m.s}$

$f = 50\text{HZ}$ 持续时间 500ms 试验5次,间隔1分钟条件下,能正常工作;

5) 耐电力线碰触能力: 在电压 $U_{ac}(\text{max}) = 220\text{Vr.m.s}$

$f = 50\text{HZ}$ 持续时间15分钟条件下,不起火、不燃烧;失效保护(FS)功能:按YD/T

694-1999的6.26规定,放电回路中的a线或b线在15秒内接地,并输出告警信号;

6) 常温电阻 < 20 , a、b线差 < 1.5 ;

7) 过电流防护功能: 不动作电流 100mA ,1小时不动作(测试电压直流 60V ,环境温度 $+40$)。;

PTTP JPX01-100L型保安接线排(100回线直列外线模块)特点说明:

1.外形尺寸: $180\text{mm} \times 125\text{mm} \times 100\text{mm}$;

2.自熄型塑料,符合GB4609规定的FV-0级标准要求;

3. 卡口与导线间接触电阻 $7m\Omega$, 簧片间、簧片与保安单元之间接触电阻 $7m\Omega$;
4. 卡接寿命 200次 ;
5. 适用导线 : 塑料单股铜导线 , 芯线直径0.4-0.7mm ;
6. 绝缘电阻 : 任意互不相连的两簧片之间以及任意簧片与金属固定件之间 , 其绝缘电阻 $1000 M\Omega$;
7. 抗电强度 : 任意互不相连的两簧片之间以及任意簧片与固定件之间 , 能承受45-60HZ波形近似正弦波 , 有效值为1000V的交流电压 , 1分钟无击穿 , 无飞弧现象。

PTTP JPX01-128L型测试接线排 (128回线横列内线模块) 特点说明 :

1. 外形尺寸 : $119mm \times 192mm \times 95mm$;
2. 自熄型塑料 , 符合GB4609规定的FV-0级标准要求 ;

PTTP JPX01型保安单元 (P01D型防雷器) 特点说明 :

1. 直流击穿电压 : 230V (190V—260V) ;
2. 脉冲击穿电压 : $800V (1KV/US)$;
3. 耐脉冲电流 : $5KVA (8//20us$ 波形10次) ;
4. 耐脉冲电流 : $100A (10/1000us$ 波300次)
5. 耐脉冲电流 : $5A (15—60HZ$ 5次) ;
6. 过电流防护性能 : 常温电阻 $R = 20\Omega$, a/b线间电阻 $R = 2\Omega$, 不动作电流100mA , 1h不动作 ;
7. 失效保护性能 : 动作时间 : $15s (AC220V 2.5A)$;
8. 限流特性 (25) :

| 电流 (A) | 动作时间 (s) | 备注 |
|----------|------------|------------|
| 0.35 | 20 | 电流限制至150mA |
| 0.75 | 5 | |
| 1 | 1.5 | |
| 2 | 0.5 | |
| 3 | 0.2 | 电流限制至500mA |

随着国家对3G产业的不断推进 , 3G建设正在不断展开。但3G基站与2G基站的电路结构是不同的 , 2G基站只有天馈上塔 , 但3G基站还存在RRU(射频远端设备)上塔的问题 , 雷击环境相对恶劣 , 这给系统防雷设计提出了严峻的考验。考虑3G的上塔线缆为光纤和电源线 , 而一般采用的是没有加强筋的光纤 , 不存在雷击的问题 , 所以电源的防雷在解决3G基站防雷中占有重要的地位。因为电源防雷是属于系统工程 , 必须整体考虑。一般包括以下4个方面 : 交流动力电缆的防雷、基站地网与站内设备的地线连接、站内组合电源系统防雷 , RRU电源线及电源端口防雷等。只有在这4个方面进行综合防护 , 才能达到理想的

防雷效果。本文从3G基站电源防雷的4个方面进行探讨，提供一个完整的3G移动基站电源防雷解决方案。

2、3G移动基站电源防雷方案交流动力电缆的防雷

进站的交流动力电缆的防护，对有条件的基站，变压器的高压侧电缆和低压侧电缆均应埋地安装。根据邮标《YD 5098-2005通信局(站)防雷与接地工程设计规范》(以下简称‘邮标’)要求“使用专用变压器时高压电力电缆的埋设长度不宜小于200M，低压电缆进机房时，其埋地长度不宜小于15m(当高压电力电缆已采取埋地敷设时，低压侧电缆一般不做此要求)，低压埋地电缆，应采用有金属铠装层的电力电缆或穿钢管埋地引入机房，电缆金属铠装层应该在两端就近与变压器地网和机房地网连通”。但对于高压侧电缆，埋地安装投资及施工难度比较大，一般的基站都难以做到，根据以上同样标准要求，此时应沿架空线架设避雷线，并在变压器高压侧加装高压防雷器。在交流低压电力电缆进入机房的入口处安装B级防雷箱。特别注意B级防雷箱在安装时应采用“凯文”接线方式，以降低引线上的残压，充分发挥B级防雷箱的作用。对于交流低压电力电缆埋地进入的基站，由于交流低压电力电缆埋地后对雷击电流的衰减作用非常明显，B级防雷箱采用8/20 μ s波形的普通压敏电阻式防雷模块即可，但对于非埋地进入的低压电力电缆，其雷击电流可能会比较大，应推荐使用10/350 μ S波形的高通流容量的主动点火型间隙式防雷模块。基站地网与站内设备的地线连接基站地网应按照“邮标”的第七章《小型无线基站的防雷与接地》进行地网设计，接地电阻也应满足小于10 Ω 的标准。良好的地网设计和较低的接地电阻，对基站的防雷起着重要的作用，但这是远远不够的。一个防雷接地系统是否成功，更大程度上决定于站内设备间的地线连接(安装)关系。常见的不合理站内设备地线连接关系

这是一种*常见的机房内设备地线连接关系。其弊端非常明显：就是机房入口的B级防雷箱地线引线过长，无法发挥应有作用;另外开关电源的地线也过长，地线上的残压会叠加在后端设备的电源端口上。对与这种基站，无论地网设计如何优良，接地电阻小到何种程度，都无法起到良好的防雷作用。

‘邮标’推荐两种等电位地线连接方案：环形等电位连接和星形等电位连接。

根据‘邮标’规定“采用环形等电位连接时，应在机房内沿走线架和墙壁设置环形接地汇集线，环形接地汇集线应多点就近与地网连通，站内设备由环形汇集线就近接地。”

根据‘邮标’规定“采用星形等电位连接时，基站的总接地汇流排，应设在配电箱和第一级电源SPD附近，开关电源以及其他设备的接地排母线均由总接地汇流排引接。如设备机架与总汇流排相距较远时，可以采用两级汇流排”。基站地网和站内设备的地线连接推荐采用‘邮标’规定的等电位地线连接方案，这样真正充分发挥各级防雷器的作用，实现良好防雷效果。站内组合电源系统防雷对于站内组合电源系统的防雷，其防雷电路比较简单，也比较成熟，根据‘邮标’，在组合电源系统交流侧采用通流容量为40kA(8/20 μ S波形)的“3+1”方式的交流C级防雷器，在组合电源的直流侧采用通流容量为15kA(8/20 μ S波形)的“1+1”方式的直流防雷器即可。

RRU电源线及电源端口防雷RRU电源线从塔底机房一直引到塔顶，空间跨度大，塔顶和塔底地网的电位差也很大，其防雷非常重要，难度也相对较大，应关注以下防雷要点：

使用屏蔽电缆，而且屏蔽层两端要可靠接地，屏蔽层的上端接RRU的外壳(对RRU外置防雷箱的系统，接RRU外置防雷箱的外壳)，屏蔽层的下端在馈线窗处接室外地排，而且不应引进室内，避免RRU电源线屏蔽层将铁塔雷击电流引入室内；RRU电源端口的防雷电路应串入差模电感，以抑制雷击电流流向RRU后端电路。

注： 如果组合电源内部没有配置合适的直流防雷器，则应该在RRU电源线引出机房处加装一级直流防雷箱；