

# PTTP普天泰平 MDF-3400L（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-3400L（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

### 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 ~ +40 2) 贮存温度：-25 ~ 55

3) 工作相对湿度：85%（+30）4) 贮存相对湿度：75% 5) 大气压力：70KPa ~ 106Kpa

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：>1000M（500VDC）

7) 耐电压：1000V（50HzAC）/min 3. 模块指标：

1) 结构尺寸：横排：192（H）×119（W）×84（D）；直排：120（H）×180（W）×100（D）

2) 导线材料：单股塑料绝缘导线；3) 芯线直径：0.4-0.7mm；

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： $f > 50g$  7) 卡接寿命： $> 200$ 次 4. 保安单元

1) 直流击穿电压 $U_{dc} = 230 (+30/-40)$  V；2) 脉冲击穿电压 $U_{max} = 800V (1000V/\mu s)$ 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  $\mu s$ 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 $U_{ac} (max) = 600Vr.m.s$

$f = 50HZ$ 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 $U_{ac} (max) = 220Vr.m.s$

$f = 50HZ$ 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：180mm × 125mm × 100mm；

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  $7m$ ，簧片间、簧片与保安单元之间接触电阻  $7m$ ；

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；

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 × 192mm × 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 $R_{20}$ ，a/b线间电阻 $R_2$ ，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

雷电防护措施采用避雷针、避雷带和避雷网等可防止和减少雷电对建筑物、人身和居室造成的危害。但已有大量事实证明：在安装了这些避雷装置的室内，计算机设备、通讯网络及微电子器件在雷击时，却仍然会遭受不同程度的损害。对此，科学家通过进一步的分析，已经找到了其中的原因所在。

避雷器的种类基本上分三大类型：(1)电源避雷器：按电压的不同，分220V的单相电源避雷器和380V的三相电源避雷器(安装时主要是并联方式，也串联方式)。“电源防雷器”并接在电力线路上，可遏制瞬态过电压和泄放浪涌电流。从总进线到用电设备端通常配置分为三级，经过逐级限压和放电，逐步消除雷电能量，保证用电设备的安全。根据不同的需要可选用“可插拔模块型”、“端子接线式”和“移动插座式”等品种。(2)信号型避雷器：多数用于计算机网络、通信系统上，安装的方式是串联。“信号防雷器”接入信号接口后，一方面能切断雷电进入设备的通路，另一方面能迅速对大地放电，确保信号设备的正常工作。信号防雷器具有多种规格，分别可用于电话、网络、模拟通信、数字通讯、有线\*及\*\*天线等设备的防雷，各种设备的输入口特别是室外引入端，均应安装信号防雷器。

(3)天馈线避雷器：它适用于有发射机天线系统和接收无线电信号设备系统，连接方式也是串联。选用避雷器要注意接口的形式和接地的可靠，重要场所应设置专用的接大地线，切不可将防雷接地线与避雷针接地线并接，且要尽量远离、分开入地。110kV变电所的防雷接地装置，由于设备老化、本体性能差、超期服役以及后期的运行维护脱节等种种原因，加之在现场改造中存在设计不周、结构不合理、施工质量差等诸多问题，时刻危及电网的安全运行。(1)地网开挖。部分变电所运行时间久远，有的甚至运行长达37年之久，试验检测人员每年定期摇测接地电阻，是否符合要求，并出具试验报告，但很少分析试验数据的微小变化。(2)构架明敷接地。存在四种错误现象：其一母线构架通过水泥杆的主筋接地。其二开关构架之间利用串联的金属构件作通道，通过连接部位的螺栓接地。其三避雷针引下线通过水泥杆主筋导通。其四避雷针另敷引下线被包围在加固的水泥墩之内。(3)中性点放电间隙水平布置。原有110kV变压器中性点放电间隙多为垂直安装，多年的运行实践证明，放电间隙垂直安装，弊端较多，遇恶劣气候，易形成冰柱，失去功效，影响安全。(4)中性点接地引下线在主网两点可靠接地。很多运行多年的110kV变电所中性点接地引下线存在一点接地。变压器中性点应有两根与主接地网不同地点连接的接地引下线，且每根接地引下线均应符合热稳定的要求，重要设备及设备构架等宜有两根与主接地网不同地点连接的接地引下线，且每根接地引下线均应符合热稳定的要求，连接引线还应便于定期检查测试。变压器中性点单根接地，连接线一旦发生问题，设备便会断地运行。(5)扩建地网与原接地网应多点连接。

接地网接地电阻随着时间的推移和自身的腐蚀，接地电阻会发生改变，有的甚至超标，为了降低主网接地电阻，另行敷设地网不失为一个好举措，部分变电所根据地形地貌采取在原主网的末端，加打接地桩单处延伸，主网接地电阻时高时低。(6)主网与避雷针网的安全距离。随着时间的推移，主网与避雷针网的接地电阻会不断增加，有的甚至超标，敷设相应的接地网降低电阻势在必行。根据过电压保护技术要求：独立避雷针与配电装置带电部分的空气中\*短途径的长度应不小于5m。避雷针接地引下线埋在地中部分与配电装置或构架的接地导体埋在地中部分之间在土壤中的距离长度应不小于3m。(7)10kV金属氧化物避雷器的保护距离。日常设备运行管理通常忽视了避雷器与变压器的\*大电气距离，导致运行中的避雷器与被保护的变压器的电气距离严重超标，所装设的避雷器没有起到保护作用。(8)10kV避雷器接地引下线应与干线单独连接，不允许串接。10kV出线由于回路数较多，施工初期作业人员图方便，往往将10kV出线避雷器接地引下线串联接在一起，再通过单根引下线，或二根引下线与干线连在一起，构成接地装置，客观上造成了一个接地线中串接了多个需要接地部分。(9)直配"三位一体"接线方式中低压避雷器引下线正确接线。变电所直配高压侧不装设避雷器(因进线已装设，且避雷器保护距离没有超过避雷器与变压器的\*大电气距离，故设计时省略)，低压侧装设低压避雷器，低压避雷器与变压器低压侧中性点及变压器金属外壳一起接地，组成变压器所谓的"三位一体"接线方式。低压侧避雷器引下线利用变压器的外壳作为避雷器的泄流通道，这是不符合技术要求的。规程规定：避雷器接地引下线应采用专门敷设的接地线接地，不能采取其它方式(如外壳)代替。变压器顶盖和箱体之间加有橡胶垫片，相连部位通过螺栓连接，等效于利用串联的金属构件作为接地线，接地装置电气通路接触不良，增大了接触电阻，不便于散流。

低压避雷器引下线应通过单独的接地线与变压器外壳、中性线一起共同与接地装置相连接。(10)避雷器的正确选型和合理配置。金属氧化物避雷器作为更新换代产品，种类繁多，性能差异较大，设计、施工人员必须熟悉避雷器的类型、电压等级和使用场所，避免错误安装。110kV变电所避雷器型号较多，稍不注意，容易出错。正确安装避雷器，必须把住两关：采购关。经销人员根据设计图纸清单或现场实际情况，分清型号、电压等级和使用场所，不误购。施工安装关。不准将配电型避雷器(如Y5WS-12.7/50)安装至变电所10kV母线和TV上。不准将线路型避雷器(Y10WX-42/220)安装到变电所35kV母线和TV上，所选避雷器安装时要特别注意其电压等级和使用场所是否相符，不能张冠李戴，降低功效。