

# PTTP普天泰平 MDF-3600L（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-3600L（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 规格:齐全 产地:浙江
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)  $\times$  119 (W)  $\times$  84 (D)；直排：120 (H)  $\times$  180 (W)  $\times$  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： $180mm \times 125mm \times 100mm$ ；

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 $1000M$ ；

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 $R_{20}$ ，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

随着我国经济社会的发展以及现代化程度的提高，雷电灾害对电力、石化、通讯、交通、航空等各个重要行业部门及领域的危害程度日益加大，对人民生命财产安全，特别是众多数据中心的重要数据的也造成了严重威胁。配电变压器中压侧避雷器损坏（1）原因：a.传统高压避雷器未充分考虑移动基地站的恶劣运行环境，其通流指标一般为5kA十五次，65kA一次（且国内多数产品仍未达到该水平）；

b.高压线距离铁塔较近，当铁塔遭雷击时，会在高压线上感应到较强的雷电流；

c.高压避雷器的由于本身质量问题发生损坏。解决办法：a.避雷器应采用合格的、能耐受重负荷的且标称放电电流大于10kA的交流无间隙氧化锌避雷器（重负荷避雷器）；

b.将高压电缆埋地或增加避雷线的方式改造；c.不用假劣产品，尽量选择经测试合格的产品。

配电变压器损坏（1）原因：a.高压侧避雷器本身质量原因，残压过高；

b.感应雷击电流过大，引起的残压过高；c.接地引线过长；d.低压侧未安装避雷器。解决办法：

a.选择合格的非伪劣假冒的氧化锌避雷器；b.选择能耐受重负荷的高压避雷器，残压更低；

c.改进接线的方式，尽可能缩短高压避雷器的连接线及接地线，同时适当增加等电位线；

d.在低压侧加装避雷器。高低压电缆被击穿（1）原因：a.电缆进出口处未加装避雷器；b.铠装层的两端未能可靠接地；c.传送距离过长，且未加装避雷线，导致感应的雷击能量较强。

解决办法：a.在电缆的进出口处加装高性能避雷器；b.将铠装层的两端可靠接地；

c.增加避雷线，或采用铠装埋地的方式改造。计量箱遭雷击损坏（1）原因：

a.电源线上感应的雷击能量过大；b.未加任何保护措施；c.布线环过大。（2）解决办法：

a.计量箱进出电源线采用金属管屏蔽方式；b.加装C级防雷保护器；c.优化布线方式。

光缆经馈线入口进入机房沿走线架布放或光缆加强芯接地未处理好（1）原因：经现场勘察发现，有些基站的光缆加强芯固定端有明显的打火痕迹，由于其也是架空引入机房，原理同架空明线，会在加强芯上感应较大的雷击电流；当沿走线架布放时，过高的雷电压会在周围馈线、信号线、电源线上形成感应，引起设备故障。（2）解决办法：a.使用无金属光缆：对进入机房的光缆，从未端接头盒至机房的一段光缆改用无金属光缆，但对鼠害严重的地区慎用。b.普通光缆架空进入机房：

将光数混合架或光纤终端盒尽量设置在光缆进口处。对光缆金属加强芯的接地安装应作妥善处理。

光缆安装时，应将光缆加强芯和光缆终端盒内专用的加强芯接地母排妥善连接，同时将加强芯接地母排直接与室外馈线接地排相连，布放的接地线宜不小于 $35\text{mm}^2$ ，且宜短、直。若与馈线接地排距离较长（大于 $2\text{m}$ ），也可与室内接地汇集线就近连接。此外，加强芯专用接地母排应与光缆终端盒体和机架内金属物进行电气隔离；对于新建基站，宜在光数混合架下方专设接地母排，用于光缆加强芯的接地，该接地母排应就近与地网相连。

电源避雷器（B级）损坏（1）原因：a.产品本身质量较差；  
b.入室电源线由于架空或铠装层未可靠接地引起的感应过电压较高；c.对SPD的脉冲寿命认识不足。

（2）解决办法：d.选择通过\*\*公正的防雷性能实验室测试通过的产品（标准符合性认定）；

e.入机房的电缆采用屏蔽措施；f.根据现场情况适当增加雷电通流容量。

7、基站内设备损坏原因分析

（1）原因：a.基站设备的接地线采用大星型接地；

b.机房整体没有屏蔽措施，机房内导线（电源线或信号线）也均未采用屏蔽措施；

c.走线架上电源线、地线和信号线混合布放，互相形成干扰；

d.接地参考点设置不合理，未考虑各防雷设备就近入地的影响；e.许多信号端口未加任何防护措施。

（2）解决办法：a.设置接地汇集线，材料采用 $30 \times 3$ 紫铜或 $40 \times 4$ 热镀锌扁钢，根据需要沿走线架布放，同时应将机房内设备的接地线就近接入接地汇集线；b.交流电源线、直流电源线、射频线、地线、传输电缆、控制线等应分开敷设，严禁互相交叉、缠绕或捆扎在同一线束内；同时，所有的接地线缆应避免与电源线、光缆等其他线缆近距离并排敷设；

c.在相应的信号端口加装信号防雷器，防止因端口间电位不相等引起的电位反击。

根据2010信息通信网防雷技术研讨会发言整理 雷电灾害是自然灾害，所以希望机房工程师们能够尽量提前预防雷击产生的后果，基站设备雷击损坏原因及解决办法上都进行了大体的总结，相信防雷工程师在以后工作中能考虑的更加周全。