

## PTTP普天泰平 MDF-18000L (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-18000L (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-18000L (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:  $2000\text{mm}$ 、 $2200\text{mm}$ 、 $2600\text{mm}$  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:  $>1000\text{M}$  ( $500\text{VDC}$ )

7) 耐电压:  $1000\text{V}$  ( $50\text{HzAC}$ ) /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):  $1.4\text{mm}$  5) 单根导线沿槽口垂直方向的拉脱力:  $25\text{N}$ ;

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 $4\text{KV}$ ,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 $500\text{ms}$ 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 $100\text{mA}$ ,1小时不动作(测试电压直流 $60\text{V}$ ,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

二 . 设计依据 1.建筑物防雷设计规范《GB50057- 94》 2.NFC-107 3.International Standard IECU1643-1 Surge Protection Devices

4.《IEC1024-1》( 国际建筑物防雷规范 ) 三 . 设计原则 1.严格按照有关规范设计

2.系统防雷采用等电位结构 四 . 技术方案

主机是针对于机站内设备的感应雷的防护和设备的接地系统。 (一)

雷电灾害是自然灾害中较为严重的一种。 由于雷电是一个随机过程 , 它的能量相当强大 , 而且它是一个瞬间过程 , 在很短的时间内把巨大的能量放出来对周围的设备产生很大的破坏作用。在雷电灾害中直击雷的威力相当大,但感应雷电流的破坏程度相当广泛。根据资料统计显示 , 在雷击微电子设备事故当中 , 80%以上是由于感应雷所引起的。 感应雷是由于在雷电闪击过程 ( 能量高达100KA、 200KA

）中在它周围很大面积的线路上感应出一个强大的雷电过电压，这个过电压随着线路向两个方向进行传输进入设备就会击坏设备。往往几公里或十几公里外的雷闪产生的过电压沿线路进入设备，就会击坏设备。感应雷的预防分电源部分和信号部分。

(1) 电源防雷 防雷\*重要的就是等电位连接，把各种设备利用防雷器、线材、钢筋和铜排进行设备的电气处理。使各种设备在雷电流入侵时行成等电位体，这样设备与设备、设备与大地、设备与大楼整体结构之间就不会产生电位差。利用这些材料和设备把雷电流引入大地，从而保护设备。由于雷电流的能量很大，在电源线路上通过配置不同等级能量的防雷器，逐级把强大的雷电流分流到大地，以达到设备能承受电压，从而保护设备。电源防雷应保护配电系统、UPS、用电设备等。电源防雷一般采用三级分流法。第一级采用100KA（或70KA）的防雷器，将较大部分的雷电源分流到地下。它安装在进线的总配电柜的后面。机站的线跟一般是架空到机房内的，很容易遭受感应雷的入侵，鉴于机站的特殊情况，德国OBO的防雷器我们选用V25-B+C/3+NPE（单相则选用V25-B/2），在较大的通流容量的情况下能够使保电平达到3000以下，以更好的保护后端设备的用电。第二级防雷采用40KA的防雷器，它能进一步的衰减雷电流。它的安装位置在分配电柜后面。用德国OBO的防雷器就选用V20-C/3+NPE（单相则选用V20-C/2）。第三级防雷选用防雷插座C9640B，它能更进一步的衰减雷电流。它带有故障显示，一旦防雷器损坏或发生故障上面会有红灯显示，告之相关人员及进更换防雷器，比较明显观，不影响设备的正常运行。它的安装位置在设备的用电前端。

(2) 信号防雷信号防雷主要针对通信线路、电话线路、计算机专用DDN接口、有线电视等等外线进行防雷接地。

(3) 数据专线：DDN专线的工作电压为12V，传输速率为9600Bit和56K Bit 选用OBO RJ45-V24T/4做为专线防雷器，具体技术参数见后。

(4) 控制线路：控制线路采用RS485传输方式，所以选用OBO FLD12做为控制线路的防雷器，具体技术参数见后。

(5) 视频信号： 在一些室外的摄像机采用OBO KoaxB-E2/MF-F 防雷器做保护，以保证室外摄像机的安全运行。具体技术参数见后。注：但一般现在大楼数据线大多为光纤进线，不出楼层线缆可以不作防雷保护。对于防雷器的选型有两个很重要的参数，一个是工作电压，另一个是保护电平（残压）。这两个参数的选定决定了防雷效果的好坏和系统运行的保障。工作电压（ $U_c$ ）的选择是关系到防雷器运行稳定的关键参数。在选择防雷器的\*高持续工作电压值时，要符合相关标准要求外，还应考虑到安装电网可能出现正常波动以及可能出现的\*高持续故障电压。我们国家用的电为220V，按照IEC-61643-2的说明，在TT交流供电系统中，相线对地线的\*高持续故障电压，可能达到标称电压（ $U_n=220V$ ）R 1.5倍,即有可能达到330V。建议选择CITEL电源防雷器的\*大持续工作电压值为400V的模块。

保护电平（残压）的选择 单纯考虑防雷器残压越低越好，并不全面，并且容易引起误导。首先，不同产品标称的残压数值，必需注明测试电流的大小，才能有一个共同比较的基础。一般以20KA（8/20 $\mu$ s）测试电流下记录残压，作为比较，其次，对于压敏电阻防雷器选用残压越低时，通常意味其\*大持续工作电压越低。故此，过分强调低残压，是需要会出降低\*大持续工作电压的代价，换来的后果，可能是在市电不稳定地区，防雷器容易因长时间持续工作而损坏。其实在压敏电阻型的防雷器，选择\*合适的\*大持续工作电值和\*合适的残压，就好像天平的两边，不可侧重任何一边。按照以往的经验，残压在2KV以下（8/20 $\mu$ s），就能对用户设备提供足够的保护。

(二) 接地系统 在考虑到现场的一些施工条件和成本，以常用的方法置入单根的接地体，检测接地电阻，电阻如果小于4欧姆，则不用另外再置入接地体，如大于4欧姆则需加装另外加装多根接地体或加入降阻剂(接地模块)以达到预期的效果。

注：要求接地体离大楼15至20米以上为宜，接地体采用50mm×50mm×2500mm镀锌角钢及50mm×5mm扁钢组成矩阵接地网，确保接地电阻小于4欧姆。采用25mm<sup>2</sup>国标铜芯线连接接地体与一楼机房接地铜母排。直流接地与其他接地绝缘，并作单点接地。