

PTTP普天泰平 MDF-16000L (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-16000L (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-16000L (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: $>1000\text{M} (500\text{VDC})$

7) 耐电压: $1000\text{V} (50\text{HzAC}) / \text{min}$ 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: $0.4\text{-}0.7\text{mm}$;

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 $U_{max} = 800\text{V} (1000\text{V} / \mu\text{s} \text{电压上升率时})$; 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 $U_{ac} (max) = 600\text{Vr.m.s}$

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

$f = 50\text{HZ}$ 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 ($25\ \Omega$) :

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

一、机房防雷概述 雷击是年复一年的严重自然灾害之一 , 随着我国微电子设备内部结构高度集成化 (VLSI芯片) , 从而造成设备耐过电压、耐过电流的水平下降 , 对雷电 (包括感应雷及操作过电压) 浪涌的承受能力下降。 从EMC (电磁兼容) 的观点来看 , 防雷保护由外到内应划分多级保护区。 *外层为O级 , 是直接雷击区域 , 危险性*高 , 主要是由外部 (建筑) 防雷系统保护 , 越往里则危险程度越底。保护区的界面划分主要通过防雷系统、钢筋混凝土及金属管道等构成的屏蔽层而形成 , 从O级保护区到*内层保护区 , 必须实行分层多级保护 , 从而将过电压降到设备能承受的水平。一般而言 , 雷电流经传统避雷装置后约有50%是直接泄入大地 , 还有50%将平均流入各电气通道 (如电源线 , 信号线和金属管道等)。 设备遭受雷击损坏一般是由如下途径 : 一、直击雷经过接闪器 (如避雷针 (带)) 而直放入地 , 导致地网地电位上升 , 高电压由设备接地线引入电子设备造成地电位反击。二、雷电流沿

引下线入地时，在引下线周围产生磁场，引下线周围的各种金属管（线）上经感应而产生过电压。三、进出大楼或机房的电源线和通信线等在大楼外受直击雷或感应雷而加载的雷电压及过电流沿线窜入，入侵电子设备。因此，应对以上三种途径对整个入侵的雷电压及过电流进行防护。

A、大楼通过建筑物主钢筋，上端与接闪器，下端与地网连接，中间与各层均压网或环形均压带连接，对进入建筑物的各种金属管线实施均压等电位连接，具有特殊要求的各种不同地线进行等电位处理。这样就形成一个法拉第笼式接地系统。它是消除地电位反击有效的措施。应符合下列要求：1、安装的避雷针或避雷线（网）应使被保护的建筑物及风帽、放散管等突出屋面的物体均处于接闪器保护范围内。架空避雷网的网格尺寸不应大于 $5m \times 5m$ 或 $6m \times 4m$ 。2、所有避雷针应采用避雷带互相连接。3、建筑物应装设均压环。4、防直击雷的接地装置应围绕建筑物敷设成环型接地体，每根引下线的冲击接地电阻不应大于 10Ω 。

B、机房内通信电缆以及地线的布放和连接，通过模拟不同的布线、屏蔽和接地方式时，空间电磁场对通信线路的电磁感应影响情况试验，对计算机通信网络系统在建筑物楼内的布线和接地方式有如下要求：通信电缆以及地线的布放应尽量集中在建筑物的中部。通信电缆线槽以及地线线槽的布放应尽量避免紧靠建筑物立柱或横梁并沿建筑物立柱或横梁布线较长的距离，通信电缆线槽以及地线线槽的设计应尽可能位于距离建筑物立柱或横梁较远的位置。

C、根据IEC（国际电工委员会）雷电保护区的划分要求，建筑物大楼外部是直接雷的区域，在这个区域内的设备*容易遭受损害，危险性*高，是暴露区，为0区；建筑物内部及计算机房所处的位置为非暴露区，可将其分为1区、2区，越往内部，危险程度越低，雷电过电压对内部电子设备的损害主要是沿线路引入。保护区的界面通过外部的防雷系统、建筑物的钢筋混凝土及金属外壳等构成的屏蔽层而形成。电气通道以及金属管则通过这些界面，穿过各级雷电保护区的金属构件必须在每一穿过点做等电位连接。进入建筑物大楼的电源线和通讯线应在LPZ0与LPZ1、LPZ1与LPZ2区交界处，以及终端设备的前端根据IEC1312——雷电电磁脉冲防护标准，安装上OBO之不同类别的电源类SPD，以及通讯网络类SPD。（SPD瞬态过电压保护器），SPD是用以防护电子设备遭受雷电闪击及其它干扰造成的传导电涌过电压的有效手段。选用和使用SPD注意事项：应在不同使用范围内选用不同性能的SPD。在选用电源SPD时要考虑供电系统的形式、额定电压等因素。LPZ0与LPZ1区交界处的SPD必须是经过 $10/350\mu s$ 波形冲击试验达标的产品。对于信号SPD在选型时应考虑SPD与电子设备的相容性。SPD保护必须是多级的，例如对大楼电子设备电源部分雷电保护而言，至少应采取泄流型SPD与限压型SPD前后两级进行保护。为各级SPD之间做到有效配合，当两级SPD之间电源线或通讯线距离未达规定要求时，应在两级SPD之间采用适当退耦措施。信号SPD应满足信号传输速率、工作电平、网络类型的需要，同时接口应与被保护设备兼容。信号SPD由于串接在线路中，在选用时应选用插入损耗较小的SPD。在选用SPD时，应让供应商提供相关SPD技术参数资料。正确的安装才能达到预期的效果。SPD的安装应严格依据厂方提供的安装要求进行安装。卫星接收机高频电缆在进入机房前其金属屏蔽外皮应接地。

D、等电位连接的要求：实行等电位连接的主体应为：设备所在建筑物的主要金属构件和进入建筑物的金属管道；供电线路含外露可导电部分；防雷装置；由电子设备构成的信息系统。实行等电位连接的连接体为金属连接导体，无法直接连接时而做瞬态等电位连接的电涌保护器（SPD）。总的防雷原则是：1. 将绝大部分雷电流直接接闪引入地下泄散（外部保护）；2. 阻塞沿电源线或数据、信号线引入的过电压波（内部保护及过电压保护）；3. 限制被保护设备上浪涌过压幅值（过电压保护）。这三道防线，相互配合，各行其责，缺一不可。为了彻底消除雷电引起的破坏性的电位差，就特别需要实行等电位连接，目的是在减少需要防雷的空间各金属部件和各系统之间的电位差，电源线、信号线、金属管道，接地线都要通过过压保护器进行等电位连接，各个内层保护区的界面处同样要依此进行局部等到电位连接，各个局部等电位连接棒相互连接，并*后与主等到电位连接棒相连。电位均衡连接，就是使导体良好的导电性连接、使它们达到电位相等，为雷电流提供低阻搞抗道，以使它迅速泄流入地。随着通信设备的大规模使用，雷电以及操作瞬间过电压造成的危害越来越严重。以往的防护体系已不能满足电脑通信网络安全的要求。应从单纯一维防护（避雷针引雷入地==无源防护）转为三维防护（有源和无源防护），包括：防直击雷，防感应雷电波浸入，防雷电电磁感应，防地电位反击以及操作瞬间过电压影响等多方面作系统综合考虑。雷击一般分为直接雷击和感应雷击。直接雷击是指雷电直接击在建筑物、构筑物设备上，以其巨大的能量直接损坏建筑物、设备及引起人员伤亡等。由于直击雷的电效应有可能使机房微电子设备遭受浪涌过电压的危害。感应雷又称二次雷击，感应雷侵入用电设备及计算机网络系统主要有四个方面：交流电源 $380V/220V$ 电源线引入；信号传输通道引入；地电位反击以及空间雷闪电磁脉冲（LEMP）等。正确的连接和接地可有效地防止地电位变化对通讯设备造成的危害。连接是将设施中的所有电气和金属的物体连接起来，使其有相同电位。接地是将连接在一起的设备连接到它所处的地表面，通过低阻抗接地体将雷电流泄地，

从而保证人员和设备安全。雷电会导致多种不同形式的危害，没有任何一种产品可以全面防止雷电的危害，因此防雷是一项系统工程，需要从构筑物雷电防护，暂态过电压浪涌抑制以及有效的连接和接地三方面综合考虑，缺少其中任何一个方面，均不能全面防止雷电危害。