

HPX20型卡接式总配线架（MDF）

产品名称	HPX20型卡接式总配线架（MDF）
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

HPX20型卡接式总配线架（MDF）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: $-5 \sim +40$ 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 $7m$, 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 : $119mm \times 192mm \times 95mm$;
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 $100m A$, 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150m A
0.75	5	
1	1.5	
2	0.5	
3	0.2	电流限制至500m A

降低零地电位差的方法 针对以上原因 , 分别提出以下改进方案。 2.1

三相负荷不平衡造成零线电流较大时 : 2.1.1 调整单相负荷的布局 , 尽量使单相负荷平衡的分布在三相中 , 同时要考虑到用电设备功率因数的不同 , 尽量兼顾有功功率和无功功率均能平衡分布。

2.1.2 对N线在负载部分进行重复接地 , 但应该注意不能与PE线的重复接地合用一个接地极 , 且N线的重复接地线与PE线的重复接地线绝缘 , 不得有电气联结。N线重复接地可以抑制零电位漂移。认为TN-S系统中只准对PE线作重复接地的观点并非正确。 2.1.3 使用可调整不平衡电流功率因数补偿装置

。该装置用微机控制 , 通过在各相与相之间及各相与零线之间接入不同数量的单相电力电容器的方法来校正三相不平衡电流 , 也能补偿功率因数。 2.1.4 从UPS出发 , 采用新一代智能UPS产品 , 这种UPS (如艾默生的Paradigm) 实现了对中性线电流实时监控 , 可以通过实时匹配整流器的三相电流从而将

中性线的合成电流降为零，减少了由于中性线的压降导致而导致的输出零地电压升高。 2.1.5 在零、地电位漂移不太大的情况下加粗零线，从而使导线阻抗下降，零线电流引起的电压降相应地减小。

2.1.6 使用无流零线，不过线路较长时，费用也相当可观。 2.2 仔细检查中线有无接触不良或断线，并可设置中线断线保护，一旦发生断线而使中性点电位漂移，保护装置就会动作跳闸。

2.3 防止和减少谐波电流的方法有： 2.3.1 对非线性负载的使用要引起重视，据日本一机构对楼宇、化工厂、制造业等部门调查显示：楼宇中产生的谐波占到总谐波量的40%以上。所以楼宇中电子整流器的日光灯、气体放电灯等的大量应用会产生大量三次谐波，从而对电网构成污染。 2.3.2 防止用作无功补偿的并联电容器组对谐波进行放大 在用户供电系统中，并联电容器组作为无功功率补偿设备得到广泛应用。然而电容器的谐波阻抗小，谐波电压会产生较大的谐波电流，并且电容器对谐波有放大作用。 2.3.3 增加整流装置的相数。增加整流装置的相数是限制高次谐波的基本和常用方法之一。多相整流变压器二次绕组进行不同组合，可实现6相、12相、24相或48相整流。采用多相整流可显著减小低次谐波含有率，但高次谐波仍然存在。 2.3.4 使用电力谐波滤波器，当增加整流装置相数仍不满足要求时，可考虑采用电力滤波器。有源电力滤波器有良好的作用效果。

2.4 改善电磁场环境条件，降低电磁场干扰源强度： 2.4.1

机房屏蔽（含建（构）筑物的屏蔽）和设备屏蔽。 2.4.2

选用各类屏蔽线缆或穿金属管布设。 2.4.3

为减少不同类线缆相互间的耦合，合理布线十分重要。 2.4.4

采取多点接地，缩小可能产生的回路面积，降低回路感应电压和感应电流。 2.5

降低接地电阻值，保证工作接地与重复接地良好。 2.6 可采取以下方法减小地线中的电流：

加强相线间绝缘，防止设备的漏电流通过地线形成回路。杜绝零地混接以减小杂散电流；地线各重复接地的位置不能置于不同的地电位处。在有较大直流电流流动的附近，应该使地线对大地绝缘，并使其单点接地。 2.7 对零地电位差要求非常高的机房，供配电系统中的重复接地宜和中性线接地采用同一

接地极，**都使用铜材料。 2.8 高频系统的接地线应该在 $1/10$ 到 $1/20$ （为高频波波长）之

间，此时，导线两端不会产生明显的电位差。 2.9 合理选择UPS。采用新一代智能UPS产品，这种UPS实现了对中性线电流实时监控，可以通过实时匹配整流器的三相电流从而将中性线的合成电流降为零，减少了由于中性线的压降导致而导致的输出零地电压升高。对于大型机房，应该采用功率因数大，谐波少的UPS。如三相6脉冲整流时UPS的输入功率因数约为0.8，谐波电流为30%左右，三相12脉冲时UPS的输入功率因数可以作到0.95，但仍有10%的谐波电流成分。为了解决通信机房窄小的问题，近年来出现了高频链结构的不含输出隔离变压器的UPS，但为了使零线干扰与负载隔离，对于大型计算机网络等比较重要的负载，应该尽量选择带工频隔离变压器的UPS，在达到零线隔离的同时降低局部电网的零地电压，且这类UPS的输出零点是取自隔离变压器的次级Y型绕组的中性点，在输出端零地短接，并把通信机房的交流工作地排上单独引线至该输出点能抑制零、地电位漂移。