

## JPX320型卡接式总配线架（MDF）

产品名称	JPX320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

JPX320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:  $2000\text{mm}$ 、 $2200\text{mm}$ 、 $2600\text{mm}$  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  $R_{20}$  , 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 (  $25\Omega$  ) :

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

跳线不是\*\*\*\*。上面已经多次提到9针跳线技术。接触过布线或网络的人都知道网线是有4个线对, 对应的RJ-45插头和端口也是8针的。所以才有9针跳线不符合\*\*\*\*一说。但是很少有人知道, 实际上RJ-45标准是留有10个针位的, 即使9针跳线技术占用了第9针, RJ-45的槽位还留有一个空位。这也就是为什么, 9针跳线的插头完全可以插进任何一个RJ-45端口的原因。因为这个9针跳线是符合\*\*\*\*的。

第2个误区, 双配线架不符合中国国情。首先来看看什么是单配线架, 什么是双配线架。单配线架就是把来自工作区线缆端接到水平配线架上, 而跳线就直接从水平配线架上跳接到交换机的端口上, 详见图-4。

图-4

双配线架除了上述的水平配线架以外，交换机的每个端口也要端接到另一个交换机配线架上，详见图-5。

图-5

从上面的链路结构来看，双配线架比单配线架要多一个配线架，因而成本肯定要高。在国外，网络设计人员出于安全与稳定的考虑，比较倾向于跳线的两端都跳接在无源设备上，所以喜欢用双配线架形式。而在中国为了节省投资，单配线架的形式却很流行。基于链路探测技术的电子配线架系统是要求布线系统采用双配线架形式。原因很简单，跳线接触的两端都要参加智能化的管理，如果采用单配线架则管理的只有水平端口这一侧，另一侧的交换机无法参与管理。双配线架是把交换机的所有端口都映射到交换机配线架上，详见图-6。这样电子配线架系统就可以把跳线两端的配线架信息都采集下来，参与智能管理。

图-6

从上面的结构图可以看出来，如果要采用链路探测原理的电子配线架，双配线架结构几乎是不可避免的。其造价也肯定要高于单配线架的方案。但是，电子配线架本身就是针对高端用户的，如数据中心，大型企事业单位的楼宇等等。这些用户大多希望通过电子配线架提高日后的管理水平、降低管理成本、减少宕机时间、提高整个网络系统的稳定性和安全性，从而收回当初的电子配线架的投资成本。而有很多这样的用户处于对布线系统稳定性和可靠性的考虑，即使不上电子配线架也会采用双配线架的方式。例如，有些数据中心的设计标准就已经规定必须采用双配线架的方式。总之，采用电子配线架就是为了实现日后网络管理的智能化，为了降低成本而放弃智能化的原则，实际上是背离了电子配线架使用的基本原则，其结果显然是得不偿失。第3个误区，9针跳线的第9针很容易折断 采用9针跳线原理的公司有多种设计方案。其大多数方案都是采用和8芯跳线一样的线规、插头、插槽，只不过是在RJ-45的插头上的预留位置多加了一针，一般人是不仔细观察是很难辨别的，见图-7。

图-7

即使是采用RJ-45插头外侧接触簧片的方案，其结构设计也充分考虑了可靠性和安全性的要求，如不是有意用特殊工具破坏，其可靠性是不容置疑的。可以说，第9针断线的几率和其他8芯断线的几率是一样的。在10多年的实践中，无论是哪个公司的9针方案电子配线架都还没有听说过断线的问题。第4个误区，电子配线架只适用于网管水平高的单位 错！只有非智能化的电子配线架才会依赖高水平的管理部门和人员。因为非智能化的电子配线架要求操作人员必须严格按照其规定操作程序跳接跳线，如果搞错，系统就有可能出现误判。另外非智能化电子配线架的链路连接关系无论是否是按工作订单进行操作，都是靠手工录入的。这当然对操作人员有严格的要求。用这样的电子配线架系统，只会增加管理成本。而智能化的电子配线架的管理是全智能化的，它有纠错能力，即使操作人员有误，系统也会强行引导操作人员更正其错误。链路关系更是不用操作人员介入，智能化的电子配线架会自动识别链路连接关系并自动更新链路数据库。智能化的电子配线架可以大大减少对操作人员的依赖，减轻劳动强度，节省维护费用并大大提高系统的可靠性和安全性。

第5个误区，9针技术的电子配线架如果用了普通跳线会造成混乱 首先这种可能性很小，在实际的工程项目中，如果采用9针跳线方案，其网络间里只有9针跳线存在，不会有普通跳线混进来。另外9针跳线一般都会采用比较特殊的颜色与其他加以区别。所以即使其他普通跳线混进来，会很容易被识别出来。再有，退一万步讲，真的发生了普通跳线接入9针跳线配线架上时，电子配线架会判断该链路处于断开状态（因为没有第9针形成回路），此时如果是按工作订单施工或跳接操作时，LED显示灯或LCD显示屏就会提示操作人员，跳接工作还没有完成，逼着操作人员重新操作，否则系统是不会让操作人员继续工作的。如果不是按工作订单引导操作，而是操作人员强行将普通跳线插到9针电子配线架上，此时系统会判断该链路处于断开状态，但与此同时由于普通跳线的8芯线是处于连通状态的。只要网络连通，IP地址就会显示在树形结构图上，此时网管人员会立即发现这个矛盾现象，网络传输正常但电子配线架却显示断开状态。出现这种的原因只有一个，就是9针跳线没有起作用。这个时候，网管人员只要下达一个断开链路的工作订单（不是真的要断开，只是为了标示一下端口位置，稍后这个工作订单还可以取消），这两个端口的LED指示灯就会开始闪亮。到这个机柜面前查看一下这一对闪亮端口之间的跳线，原因就一清二楚了。用LCD方式引导的电子配线架的过程也基本一样。采用电子配线架的布线方案一般都要增加很多投资，如何让这些投资真正地发挥作用是决策者的责任。布线品牌知名度高的厂商不一定在电子配线架的方案上也处于优势。电子配线架所涉及的主要是电子和网络方面的技术，而传统布线行业所涉及的是材料工业。只有认真考察各个电子配线架的实际使用案例和客户反馈就不难判定孰好孰坏。