

# JPX-225型卡接式总配线架（PTTP普天泰平）

产品名称	JPX-225型卡接式总配线架（PTTP普天泰平）
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

### JPX225型卡接式总配线架（PTTP普天泰平）

#### 详细介绍

PTTP普天泰平 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（100回线保安接线排|100对直列模块），（128回线测试接线排|128对横列模块），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 DistributionFrame)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。

## 产品特点与应用

适用于局用交换设备、接入网设备的一级防护；

具备告警信号输出和大电流开路功能；

过压防护采用气体放电管：

直流击穿电压：190 - 260V

脉冲击穿电压：800V(1kV/ $\mu$ s)

过流防护采用高速高分子热敏电阻，当电流为1A

时，动作时间0.4S；

符合YD/T 694-2004《总配线架》；

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 ) × 119 ( W ) × 84 ( D ) ; 直排: 120 ( H ) × 180 ( W ) × 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  $U_{max} = 800V ( 1000V / \mu s \text{ 电压上升率时} )$ ; 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  $\mu s$  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  $U_{ac} ($

$max ) = 600V_{r.m.s.f} = 50HZ$  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  $U_{ac} ( max ) = 220V_{r.m.s.f} = 50HZ$  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/T694-1999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 )。;

POTPJPX01-100L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 × 125mm × 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  $7m\Omega$ ，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。

PTTPJPX01-128L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 × 192mm × 95mm；

2. 自熄型塑料，符合GB4609规定的FV-0级标准要求；

PTTPJPX01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 $R \leq 20 \Omega$ ，a/b线间电阻 $R \leq 2 \Omega$ ，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150m A
0.75	5	
1	1.5	
2	0.5	
3	0.2	电流限制至500m A

弱电工程项目中，比起造价昂贵、高科技的硬件和软件，桥架显的很不起眼，但这并不降低桥架在机房中的作用，桥架是整个布线工程中不可缺少的部分，设计选型过程应根据各个系统线缆的类型、数量，合理选定适用的桥架至关重要，本期我们来做个桥架专题，一起来了解下桥架的施工安装与计算。

正文：

### 一、桥架的种类与选择

#### 一、电缆桥架型式及品种的选择

- 1、需屏蔽电气干扰的电缆网路或有防护外部（如：有腐蚀液体，易燃粉尘等环境）影响的要求时，应选用（FB）类槽式复合型防腐屏蔽电缆桥架（带盖）。
- 2、强腐蚀性环境应采用（F）类复合环氧树脂防腐阻燃型电缆桥架。托臂、支架也要选用同样材料，提高桥架及附件的使用寿命，电缆桥架。在容易积灰和其它需遮盖的环境或户外场所宜加盖板。
- 3、除上述情况外，可根据现场环境及技术要求选用托盘式、槽式、梯级式、玻璃防腐阻燃电缆桥架或钢质普通型桥架。在容易积灰和其它需遮盖的环境或户外场所宜加盖板。
- 4、在公共通道或户外跨越道路段，底层梯级的底部宜加垫板或在该段使用托盘。大跨距跨越公共通道时，可根据用户要求提高桥架的载荷能力或选用行架。
- 5、大跨距（>3m）要选用复合型桥架（FB）。
- 6、户外要选用复合环氧树脂桥架（F）。

### 二、电缆桥架安装施工工艺

## 一、电缆桥架安装工艺流程：

定位放线 预埋铁件或膨胀螺栓 支、吊、托架安装 桥架安装 保护接地安装

## 二、确定始端与终端位置

根据施工图确定始端到终端位置，沿图纸标定走向，找好水平、垂直、弯通，用粉线袋或画线沿桥架走向在墙壁、顶棚、地面、梁、板、柱等处弹线或画线，并均匀档距画出支、吊、托架位置。

## 三、预埋铁件或膨胀螺栓

- 1、预埋铁件的自制加工不应小于 $120\text{mm} \times 80\text{mm} \times 6\text{mm}$ ，其锚固圆钢的直径不小于 $10\text{mm}$ 。
- 2、紧密配合土建结构的施工，将预埋铁件平面紧贴模板，将锚固圆钢用绑扎或焊接的方法固定在结构内的钢筋上；待混凝土模板拆除后，预埋铁件平面外露，将支架、吊架或托架焊接在上面进行固定。
- 3、根据支架承受的荷重，选择相应的膨胀螺栓及钻头；埋好螺栓后，可用螺母配上相应的垫圈将支架或吊架直接固定在金属膨胀螺栓上。

## 四、支、吊架安装

- 1、支架与吊架所用钢材应平直，无显著扭曲。下料后长短偏差应在 $3\text{mm}$ 范围内，切口处应无卷边、毛刺；
- 2、钢支架与吊架应焊接牢固，无显著变形，焊接前厚度超过 $4\text{mm}$ 的支架、铁件应打坡口，焊缝均匀平整，焊缝长度应符合要求，不得出现裂纹、咬边、气孔、凹陷、漏焊等缺陷；3、支架与吊架应安装牢固，保证横平竖直，在有坡度的建筑物上安装支架与吊架应与建筑物的坡度、角度一致；
- 4、支架与吊架的规格一般不应小于扁钢 $30\text{mm} \times 3\text{mm}$ ；角钢 $25\text{mm} \times 25\text{mm} \times 3\text{mm}$ ；5、严禁用电气焊切割钢结构或轻钢龙骨任何部位；6、\*\*吊具应采用定型产品，并应有各自独立的吊装卡具或支撑系统。7、固定支点间距一般不应大于 $1.5 \sim 2\text{m}$ 。在进出接线盒、箱、柜、转角、转弯和变形缝两端及丁字接头的三端 $500\text{mm}$ 以内应设固定支持点。8、严禁用木砖固定支架与吊架。

五、桥架安装1、电缆桥架水平敷设时，支撑跨距一般为 $1.5 \sim 3\text{m}$ ，电缆桥架垂直敷设时固定点间距不宜大于 $2\text{m}$ 。桥架弯通弯曲半径不大于 $300\text{mm}$ 时，应在距弯曲段与直线段结合处 $300 \sim 600\text{mm}$ 的直线段侧设置一个支、吊架。当弯曲半径大于 $300\text{mm}$ 时，还应在弯通中部增设一个支、吊架。支、吊架和桥架安装必须考虑电缆敷设弯曲半径满足规范\*小弯曲半径。见下表。

电缆\*小允许弯曲半径

- 2、门型角钢支架的安装：梯型桥架沿墙垂直敷设，可使用门型角钢支架，支架的固定应尽可能配合土建施工预埋。如图12.3.1.5(2-1)，也可在土建施工中预埋开角螺栓，用开角螺栓固定支架如下图12.3.1.5(2-2)，也可以采用膨胀螺栓固定。

图12.3.1.5.(2-1)角钢支架预埋安装

图12.3.1.5.(2-2)钢支架预埋地脚螺栓安装



3、梯型角钢支架的安装：桥架沿墙、柱水平安装时，托臂需安装在异型钢立柱上，而立柱要安装在梯型角钢支架上，使柱和墙上的桥架固定支架（或托臂）在同一条直线上。制作见图和表12.3.1.5(3)底架与门型架焊接时，焊角高度5mm。

表 12.3.1.5(3)

梯型角钢支架制作尺寸表 (mm)

4、电缆桥架立柱侧壁式安装：立柱是直接支承托臂的部件，分工字钢槽钢、角钢、异型钢立柱；立柱可以在墙上、柱上安装、也可悬吊在梁板上安装。做法在混凝土可预埋铁件；砌体可砌筑预制砌块；也可以采用膨胀螺栓但必须在混凝土强度C20或砖强度在MU10以上的砖砌体上，作法可参照12.3.1.5(4a、b、c、d、e、f)。

图12.3.1.5(4c) 异型钢立柱在墙上侧壁安装作法之一

5、电缆桥架应敷设在易燃易爆气体管和热力管道的下方，当设计无要求时，与管道的\*小净距，符合12.3.1.5(5)的规定。

表示12.3.1.5(5)与管道的\*小净距

## 六、托臂安装：

托臂是直接支承托盘、梯架单独固定的刚性部件，托臂有螺栓固定可预埋螺栓，也可采用膨胀螺栓，也可卡接，如图12.3.1.6(1)、(2)、(3)、(4)、(5)。

如果对上述的过程仍有不了解的话，可以看下这个桥架安装视频：

## 三、电缆桥架安装注意事项

### 一、施工要求

1、直线段钢制电缆桥架长度超过30m，铝合金或玻璃钢制电缆桥架长度超过15m应设有伸缩节，跨越伸缩缝处设置补偿装置，可用带伸缩节的桥架。2、桥架与支架间螺栓、桥架连接板螺栓紧固无遗漏，螺母位于桥架外侧，当铝合金桥架与钢支架固定时，有相互间绝缘防电化措施防腐措施，一般可垫石棉垫。3、敷设在竖井内和穿越不同防火区的桥架，应按设计要求位置，有防火隔离措施，电缆桥架在电气竖井内敷设可采用角钢固定，见图12.3.1.8。

4、电缆桥架在穿过防火墙及防火楼板时，应采取防火隔离措施，防止火灾沿线路延燃；防火隔离墙、板，应配合土建施工预留洞口，在洞口处预埋好护边角钢，施工时根据电缆敷设的层数和根数用L50×50×5角钢作固定框，同时将固定框焊在护边角钢上；也可以先作好框在土建施工中砌体或浇灌混凝土时安装在墙、板中。

### 二、桥架接地

桥架的接地，当设计允许利用桥架系统构成接地干线回路时，应符合下列要求：

金属电缆桥架及其支架引入或引出的金属电缆导管必须接地（PE）或接零（PEN）可靠，且必须符合下列规范：

- 1、金属电缆桥架及其支架全长，与接地（PE）或接零（PEN）干线相连接不小于2处，使整个桥架为一个电气通路。
- 2、非镀锌电缆桥架间连接的两端跨接铜芯接地线，接地线\*小允许截面积不小于4mm<sup>2</sup>。
- 3、镀锌电缆桥架间连接板的两端可不跨接接地线，但连接板两端不少于2个有防松螺帽或防松垫圈的连接固定螺栓。

#### 四、关于桥架的一些计算

桥架的放线容量，我们在布线中用的\*多，平时我们是根据所有线缆总面积来确定桥架的大小，计算的方法前面曾介绍过，有不少朋友反映计算太慢，那么这里面我们分享一个桥架自动计算表格，填入线缆的根据，即可确定桥架的型号。