

## JPX01型卡接式音频总配线架/机柜（MDF-2800L回线/对/门）

产品名称	JPX01型卡接式音频总配线架/机柜（MDF-2800L回线/对/门）
公司名称	浙江泰平通信技术有限公司
价格	1.00/件
规格参数	品牌:普天泰平 规格:齐全 产地:浙江
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

JPX01型卡接式音频总配线架/机柜（MDF-2800L回线/对/门）详细介绍

PTTP JPX01型卡接式总配线架（MDF）

MDF总配线架（JPX01型保安接线排-100回线直列模块），（JPX01型测试接线排-128回线横列模块），（JPX01型保安单元-P01D型保安防雷器）本产品具有电缆接续和过流过压防护的功能，可以避免因大电流的侵入对外线电缆、机房设备及人员所造成的损害。由于接续模块采用高密度设计,模块的高度和宽度有所减少,从而使得整机的高度和重量明显降低，列间距加大,这就方便了架间操作，同时机房的空

间利用率也得到提高。

开放机架正面

放机架背面

PTTPJPX01型总配线架从列告警盘、接线排，到底部护栏都提供了易于更换、清洁的列号、块号示名。总配线架由机架、保安接线排、测试接线排、保安器、总告警盘、列告警组件和附件等构成。

标准备附件表

代号	名称	备注
NJA3.695.092	测试赛绳（横列）	在测试排上分开测试内、外线
NJA3.695.093	测试赛绳（直列）	在保安排上分开测试内、外线
NJA3.695.094	测试赛绳（跳接）	临时将外线跳接对另一对内线上
NJA4.695.014	XQ401 D-KJ型卡接工具	

产品配置表

外线 容量	每直列*大 容量	*大横列 层数	每横列标准 容量	每横列*大容 量	架体尺寸			横列 总容量	扶梯（选购）
					高	宽	深		
4000L	8块*100L	6	5块*128L	6块*128L	2000	1250	1050	4608L	
5000L	10块*100L	7			2200	5376L			
6000L	12块*100L	9			2600	6912L			

计算机的规格和信息点数量是由主机设备决定的，布线设计师是一般只是收集它们的信息点种类和数量，而不是对它们进行布线规划。因此，在布线规划中主要讨论的信息点数量主要是来自服务器机柜。在信息点数统计前，应该说明的是：每种服务器终端网卡/网络刀片上自带的信息点数量都不会相同，因此在本文中只是选择了其中的典型值或常见值，在数据中心设计时应根据所选服务器（或有购买倾向的服务器）的技术参数进行实际的测算。在服务器机柜中，服务器的种类大多有三种：

将标准服务器放置在机柜内；使用1U高度的机架式服务器固定在机柜内；

使用3U以上的刀片式服务器组合后安装在机柜内；

对于这三种服务器结构，分别可以计算出每个机柜的信息点数量：安装标准服务器的机柜\*简单的服务器机柜是将台式电脑放置在机柜内的托板上。其中，为了提高机柜的利用率，可以使用简易的主机共享器（KVM）将各台电脑的显示器、键盘和鼠标器减少到一套，也可以使用高档的主机共享器将显示器、键盘和鼠标器搬迁到主机房外的控制室和操作室中。由于常规的电脑机柜尺寸比较大，所以一个机柜通常只能放置4~6台服务器。每台服务器的信息点数量根据网卡的数目而定，一般不会超过2个电口和1个光口。据此可以算出，对于安装标准服务器的机柜而言，每个机柜的信息点数一般是 $6 \times 2 = 12$ 个电口、 $6 \times 1 = 6$ 个光口（12芯光纤）、 $6 \times 1 = 6$ 个KVM口。安装1U机架式服务器的机柜有相当多数量的服务器外形为1~4U高度（1U等于1.75英寸，约合44.45mm）、19英寸宽度，因其外形酷似网络交换机，故称之为机架式服务器。所以，机架式服务器可以认为是符合19英寸工业标准的产品，它的外观按照19英寸标准结构进行设计，配合19英寸标准机柜统一使用，以满足数据中心内服务器密集部署的需求，也有助于改善机柜内外的美观。机架式服务器的设计指导思想是节省空间、统一造型。由于能够将多台服务器装到一个机柜上，不仅可以占用更小的空间，而且也便于统一管理。在数据中心内，机柜的高度一般是42U（2米左右），而一个机柜往往可以容纳17台机架式服务器（指1U高度的服务器，每1台服务器配备1块托板或1个水平跳线管理器）。每台服务器的信息点数量可以根据网卡的数目而定，一般不会超过2个电口和1个光口。据此可以算出，对于安装机架式服务器的机柜阵列而言，每个机柜的信息点数一般是 $17 \times 2 = 34$ 个电口、 $17 \times 1 = 17$ 个光口（34芯光纤）、 $17 \times 1 = 17$ 个KVM口。

1. 安装刀片式服务器的机柜 刀片式服务器类似于插槽式的网络设备或卡板式的电话交换机设备。它采用一个个专用的刀片式服务器机箱，根据服务器的功能要求插入一个个刀片式的插件，使用组合的方式形成一台台功能各异的高性能服务器。因此可以说，刀片式服务器是DIY组装结构的服务器。按照所需要承担的服务器功能，刀片式服务器被分

成服务器刀片、网络刀片、存储刀片、管理刀片、光纤通道SAN刀片、扩展I/O刀片等多种，各种“刀片”承担服务器中的不同功能。可以说，刀片服务器的发展趋势必然是从单纯的“服务器整合”发展到可以集成企业的存储、网络以及交换设备的核心构件。同时，由于多台分散服务器的管理将集中到一台服务器的管理，因此也会大大降低IT管理的人员成本，实现IT基础设施简化，提高管理效率。对于布线规划设计师而言，刀片式服务器的\*大优点是每一个服务器机箱（3U~7U）中只会拥有1套网络接口，当然还可能会拥有1套处于热备份状态的网络接口。假定在一个3U的服务器机箱内配备有1个网络刀片，该网络刀片配备2个电口（RJ45口）和1个光口（多模光纤或单模光纤接口），则据此可以算出：对于1个安装3U刀片式服务器（每台服务器配备1个水平跳线管理器）的机柜而言，每个机柜可以安装9台刀片式服务器机箱，其信息点数一般是 $9 \times 2 = 18$ 个电口、 $9 \times 1 = 9$ 个光口（18芯光纤）、 $9 \times 1 = 9$ 个KVM口（每个刀片机箱仅需要1个KVM口）。

2. 每个机柜中信息点的需求量  
根据上述计算，可以大致确定每个机柜中信息点的需求量：标准服务器机柜

标准服务器机柜中的信息点数是 $6 \times 2 = 12$ 个电口、 $6 \times 1 = 6$ 个光口、 $6 \times 1 = 6$ 个KVM口。机架式服务器机柜  
机架式服务器机柜中的信息点数是 $17 \times 2 = 34$ 个电口、 $17 \times 1 = 17$ 个光口、 $17 \times 1 = 17$ 个KVM口。

刀片式服务器机柜

刀片式服务器机柜中的信息点数是 $9 \times 2 = 18$ 个电口、 $9 \times 1 = 9$ 个光口、 $9 \times 1 = 9$ 个KVM口。

服务器机柜信息点参数汇总表 3. 冗余和备份考虑 数据中心内的冗余和备份是经常需要考虑的问题。在服务器配置时，往往会采用两种方式进行网络的冗余和备份：增设相同的网卡/网络刀片的数量。

加装不同介质的网卡/网络刀片。例如：电口/多模光口、多模光口/单模光口、单模光口/电口等等。

当出现网络冗余设计时，服务器机柜的信息点数量将会随之增加。 4. 水平跳线管理器的作用 对于机架式服务器或刀片式服务器而言，每个服务器所拥有的网络端口一般不会超过2个电口、1个光口和1个KVM口，即可能只会拥有4根跳线。不过，对于一个装有十数台机架式服务器或刀片式服务器的服务器机柜而言，那情况就完全不同了：它可能会用于近百根跳线！如果这近百根跳线散乱在服务器旁，或直接拉到两侧的垂直线槽中，可以想象一下服务器旁跳线会是怎样的？大量的跳线遮盖着服务器。只可怜那些指示灯看不清了、要想更换某根跳线难了、要想绑扎整齐到可以拍照让人欣赏的程度几乎变得没有指望了。如果不是让跳线向两侧拉，而是在服务器、配线架下方安装一个水平跳线管理器，那跳线将会仅仅露出20~30mm的插座头，而跳线中的缆线部分几乎全部隐藏到了管理器的内部，既看不见也碰不到，既看见了指示灯也保证了服务器机柜内的造型美观，既可以很容易地更换跳线也保护了跳线自身。这样的好事为何不做？不愿意使用跳线管理器的原因大致有两个：