

## JPX01型卡接式单面总配线架（MDF-800L回线/对/门）

产品名称	JPX01型卡接式单面总配线架（MDF-800L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型卡接式单面总配线架（MDF-800L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			

计算机与网络技术的发展，服务器、网络通信设备等IT设备正在向着小型化、网络化、机架化的方向发展，这给数据中心的构建方式带来了新的变化，而机柜，成为变化中的主角之一。对数据中心而言，机柜正成为其重要组成部分，甚至有人说，**机柜就是数据中心!**据IDC数据统计，2003年中国市场交付的30万台服务器中，约有25%是机架式服务器;来自Intel公司的数据显示，到2005年，全球服务器将有66%为机架式服务器。与塔式服务器市场的逐渐缩小的趋势相比，机架式服务器、刀片式服务器(也需要安装在机柜中)却正处在迅速发展的时期。IT设备机架化的趋势，为机柜带来了日益繁荣的市场。而长期以来，机柜被看作IT应用中容纳服务器的低值、附属产品，并不为人重视。但是，低价值的机柜却是昂贵的IT设备\*直接的物理保护，重视IT设备本身却忽视其所处的IT微环境的做法，正在把很多数据中心引向危险的边缘。这种不平衡该如何被打破呢?长期致力于网络关键物理基础设施(NCPI)研究的APC公司，在全球范围内对大量数据中心进行了调研，把数据中心对机柜的需求归结为四个方面，即热量管理、线缆管理、机柜电源分配、兼容性及其他先进性能。APC公司推出的NetShelter系列机柜，系统性地解决了机柜应用中的高密度散热、大量线缆附设和管理、大容量配电及全面兼容不同厂商机架式设备的难题，从而使数据中心能够在高可用的环境下运行。

一、热量管理：让你的**机架式设备**不再“发高烧”笔者曾经亲眼目睹这样一个“盛况”，在某家公司的机房内，机柜的门敞开着，一台电风扇昼夜不停地吹着，为机柜内发烫的服务器降温。如今单个机柜内安装的IT设备数量越来越多，功率密度越来越大。一个6~7U的服务器机箱内部甚至安插了8~10片刀片式服务器，容量可以达到3千瓦，一台42U的机柜中可以安装8台这样的服务器,单个机柜内设备产生的热量达到近24千瓦!机柜热量管理的重要性可想而知。

机房尤其是机柜的散热问题该怎么解决呢?经

### 过研究上千家**数据中心机柜**

的散热遇到的各种问题，并采用热成像技术、流体动力学理论进行研究，APC公司创新地提出了有效解决机房、机柜散热的办法，并根据不同的机柜散热需求，设计出相应的机柜散热解决方案，系统性地解决了各类机房、机柜的热量管理问题。首先，根据流体动力学理论及机柜内设备的散热气流分析，机柜内设备要有效散热，首先要增加机柜前后门的开放空间。APC生产的机柜采用了“超级网孔”设计，使机柜表面的开放空间可以达到60%以上。而由于材质和特殊的工艺设计，这样的开孔丝毫不影响APC机柜的强度。APC的NetShelter机柜还采用了具有创新的主动散热方案，如“机架式气流分配单元(ADU)”，是

一个2U高度的气流分配单元，直接安装在机柜的底部，将冷风加压向上传送，保证了位于机柜\*顶层的服务器也能获得充足的冷空气。目前该方案可以解决设备容量高达4kW的机柜的散热问题。而当机柜内设备容量超过4kW时，APC还可以提供"机架式气流强排单元(ARU)"解决方案。该装置通过自动感应温度以调节转速的风扇，将机柜内产生的热空气强力排出机柜。目前，该方案已经可以解决单个机柜内高达8kW的设备散热问题。APC单柜15kW的散热方案也即将发布。另外再辅助于一系列机柜级别智能环境管理附件系统，检测机柜内的温度、湿度，烟感、漏水等信号，优化机柜内的热量管理，有的放矢。从机房布置角度，APC还提出了"冷热通道"的概念，打破常规，将机柜采用"背靠背、面对面"摆放，使冷热空气有效分开，进一步提高了制冷效果。要知道，对于IT设备来说，温度每升高15度，可靠性就会降低一半，并大大影响到IT设备的使用寿命。从这个角度来说，在数据中心引入热量管理，使用高管理性能的机柜，无疑就是为IT设备找到了称心如意的"外衣"，让它们能充分发挥应有的高水平。

**线缆管理：**不该被遗忘 您面对过千头万绪，乱麻一般缠绕的线缆吗？在规模巨大的机房里，在林立的机柜中穿行尚且困难，更别提快速寻找和维修出现故障的线路了。线缆管理正受到越来越多的重视，成为机房或机柜整体解决方案的一部分。传统机房往往采用架空地板下走线方式，不仅容易造成地板下线缆的交叉干扰，还增加了维护的难度，造价也很高昂。于是有些用户开始采用桥架上走线方案，但由于会对建筑结构带来负面影响，并延误施工周期，也并不容易实施。再从机柜内的线缆敷设来看，由于机柜内IT设备配置密度越来越高，要保证线缆的管理井井有条，实在是件非常挑战的事情。APC的NetShelter机柜充分考虑了机柜布线系统与机房环境的配合，以及机房初期布线和日后维护等需求，具有整齐划一、规则有序、维护方便、安装耗时短等特点，能够全面解决机房线缆管理的问题。NetShelter机柜的线缆管理有以下组成部分：

- 底部、顶部线缆管理：在NetShelter机柜的底部、顶部预装了各4~6个带保护的线缆入口，方便大量线缆出入。
- 专用后部线缆通道：NetShelter机柜1070mm深机型后部两侧单独设置了专用布线通道，该设计很好地配合了IT设备电源线、数据线从设备后部出线的特点，从而更好地配合设备布线；同时，该通道在设计上，还保证了线缆敷设与设备安装平面的错开，两者不互相干涉，从而保证了在设备安装、维护的方便；在多台并柜安装时，任意两台机柜之间的通道可用于线缆敷设，扩大了布线空间。

**创新机柜顶部布线通道设计：**为了实现桥架布线带来的好处，同时减少由于桥架施工带来的问题，针对目前无架空地板应用的日益增加，需在机柜顶部走线的场合，NetShelter机柜采用了巧妙的设计，采用经过工程预设计的标准化部件，直接在机柜顶部建立上走线系统，不对机房建筑结构造成任何影响，使以前复杂、困难的布线系统施工，变得如同搭积木一般容易。降低布线成本，显著加快施工速度。

**机柜配电系统：**机房建设不可忽视的环节 面对机柜内的线缆乱成一团麻，我们或许很容易意识到问题的严重性。但如果我告诉你，你的机柜内很多设备由于配电系统的问题，经常面临掉电、电流过载的威胁，并因此而大大影响IT系统的可用性，相信就不容易意识到了。以1台7U的刀片式服务器为例，1台这样的服务器大约需要3kVA的配电，而1台42U高的机柜可能安装多达8台这样的服务器，其配电总需求量将达到24kVA！这就对机柜内配电系统提出了严峻的挑战。再考虑到目前大多数服务器的双电源供电的需求，就使得机柜内电源分配不再是可以轻松搞定的事情。同时，用户对电源分配中负载的大小需要随时了解，以避免因为过载带来的系统断电的危险；对于一些特殊应用，如IDC(InternetDataCenter)、ISP等应用，用户还希望对配电系统实施远程、多用户的管理、控制。APC认为，在机柜内电源密度不断上升的趋势下，机柜电源分配系统的设计应遵循以可靠性设计为核心，专门针对机柜系统设计，与配电系统充分协调、无缝配合的原则，同时考虑安装的方便性，以及智能化管理、适应性强、便于操作与维护等特点。同时应逐步实现负载电流的本地及远程监控，以及电源分配的远程控制，使电源分配管理纳入机房整体的智能化管理体系中。APC的NetShelter机柜配备有全能的机架式电源分配方案(以下简称PDU)遵从上述原则设计，提供包括满足大多数用户需要的专业化基本型机架式PDU，带负载监控功能的机架式PDU，可远程控制PDU，以及为单电源设备提供冗余电源分配的自动转换开关(ATS)等，以适应不同应用需求。APC的基本型机架式PDU具有水平安装及垂直安装的多种安装方式，可以方便地安装在任何标准19英寸机柜中。采用工业级别防护等级达IP44防水、防尘输入插头，特殊防脱落的插头设计，能够完全避免人为误动将插头碰落带来的断电危险。而APC垂直安装型PDU，与APC的NetShelterVX机柜配合，更能实现无工具安装和快速安装。APC的带数字电流显示PDU，能够通过直观的LCD显示器显示负载的能耗，远程可控PDU为IDC、ISP用户提供了理想的配电方案，用户可以通过网络，随时随地对PDU供电的设备进行远程电源操作。NetShelter机柜内还可以安置自动转换开关，具有双路的电源输入，当向负载供电的一路电源发生故障时，自动转换开关就能自动将负载切向另一路输入电源，为关键任务设备提供了冗余的电源分配。