

# 网络服务器机柜 通信电力柜 网络机柜图文详细讲解XPC

产品名称	网络服务器机柜 通信电力柜 网络机柜图文详细讲解XPC
公司名称	宁波酷亿通信科技有限公司
价格	1650.00/台
规格参数	品牌:鑫普创 型号:网络机柜 产地:宁波
公司地址	浙江省慈溪市观海卫镇小团浦村新村路(注册地址)
联系电话	15888148886 15888148886

## 产品详情

### 网络服务器机柜 通信电力柜 网络机柜图文详细讲解XPC

对数据中心而言,机柜正成为其重要组成部分,甚至有人说,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、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。

网络服务器机柜 通信电力柜 网络机柜图文详细讲解XPC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。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。

网络服务器机柜 通信电力柜 网络机柜图文详细讲解XPC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)"。