西安山特SANTAK电源C2K/2000VA/1600W配套电源

产品名称	西安山特SANTAK电源C2K/2000VA/1600W配套电源
公司名称	将金甲（西安）电源有限公司
价格	200.00/件
规格参数	
公司地址	陕西省西安市浐灞生态区欧亚大道666号欧亚国际B座1519室
联系电话	18966683081

产品详情

西安山特SANTAK电源C2K/2000VA/1600W配套电源

UPS是以整流器、逆变器为主要组成部分的稳压稳频的交流电源，主要利用电池等储能装置在停电时为计算机/服务器、存储设备、网络设备等计算机、通信网络系统或工业控制系统、需要持续运转的工业设备等提供不间断的电力供应。而UPS基本功能有：

1、电网电压正常时，市电电压通过UPS稳压后供应给负载使用，性能好的UPS本身就是良好的交流稳压器，同时改善电源质量;同时它还对机内的电池进行充电，储存后备能量。

2、电网电压异常时(欠压、过压、掉电、干扰等)UPS的逆变器将电池的直流电能转换为交流电能维持对负载的供电。

3、 UPS在电网供电和电池供电之间自行切换，确保对负载的不间断供电。而且可以根据设备的精密程度来选择可承受的切换时间。

企业IT建设者如何选择UPS设备、如何进行设备UPS配置，采用什么样的解决方案，成为CIO或CTO迫切解决的问题。在数据中心，电力消耗犹如一只隐而不见的老虎，在后台悄悄地消耗企业大量资金。怎样能 使用电力资源，同时响应 环保、节能政策，使企业数据中心更环保、功耗更低?接下来，笔者就从

以戴尔第12代服务器为例。在戴尔服务器中，每一款机型都有多种功率的电源可供用户选择。比如在戴尔Poweredge R720中，就可选择495W、750W及1100W三种功率，还有单电源和冗余双电源供选择。那么到底选哪一种呢?许多用户考虑到将来的扩展，常常会选用 大的1100W电源配置，这样无论将来是添加硬盘，或者是加PCIe的扩展卡，都能够保证有足够的电源功率，不需要另外购买新电源。那么真的就是电源功率越大越好吗?

由于服务器电源做的是交直流转换，转换过程中本身需要消耗一定电力。体现了在不同负载情况下，一个白金电源在不同功率的负载情况下，电源的转换效率曲线图。不难看出，电源转换效率在低负载情况下是很低的，也就意味着相对要消耗更多的电力在电源本身上，随着负载的增加迅速上升，在40%-60%负载时达到 高转换效率，然后随着负载功率的上升有略微下降。

由此看来，我们应该合理配置电源，使平均负载功率在电源额定功率的

企业管理：

一、增强进取、拼搏、勇担风险精神。组织全体员工学习掌握市场经济的基本规律和有关WTO的基本知识，增强与国际贯例接轨的意识和能力，进一步强化“ 调整自我，适应挑战，，服务用户 ”的意识。尽快提高管理干部和员工的素质，适应挑战。

二、科学管理，规范化操作。我们要在全面质量管理的基础上，进一步完善各项管理制度，各环节要规范，特别在施工管理上必须严格把好规范操作关，实施 战略才能多出精品，多出让用户放心的产品。

三、“ 重合同、守信誉 ”，提高竞争能力。“ 重合同、守信誉 ”是我们企业的立足之本，是生命线，随着市场经济的进一步完善，优胜劣汰是发展的必然规律。因此，我们一定要把握好机遇，让合作伙伴放心，让用户放心，让社会放心

40-60%之间，这样企业的电源使用 载，反过来计算并且配置合适的电源，这样比起不合理的配置可以减少高达8-12%的电力消耗。在一个拥有大量服务器的数据中心，这样的额外电力消耗可能造成每月几十万到几百万的损失。

应该配置单电源还是冗余双电源?

单电源成本低，不过由于是单路电源供应，一旦电源供应出现问题，或者电源本身出现任何问题，服务器就会出现宕机。所以在对业务连续性要求比较高的环境下，建议企业选用双电源提高系统的可靠性。另外使用双电源供应也意味着总电源功率的提高，将来的可扩展性也会更好。

不过使用双电源时又会面临一个问题：两个电源要同时工作(负载均衡)，还是把其中一个电源作为热备(Active/Standby)。现在的技术可以保证在任何一种情况下，如果一个电源供应出现问题，另一个电源都可以及时接管。因此我们应该考虑的是电源的转换效率，这又与负载有关了。我们举两个例子来看看：

1、两个1100的电源，总负载是500W

a.单电源工作，也即Active/Standby情况下：工作的电源会工作在近50%的负载，工作电源的转换效高，备用电源会消耗少许电力维持备用状态;

b.两个电源都工作，也即负载均衡情况下：两个电源都会工作在近25%的负载，根据前面的讨论，效率会比情况a低接近10%，损耗超过情景a中备用电源所消耗的电力。

2、两个1100的电源，总负载是1000W

a.单电源工作，也即Active/Standby情况下：工作的电源会工作在近90%的负载，工作电源的转换效率降低，备用电源也会消耗少许电力维持备用状态;

b.两个电源都工作，也即负载均衡情况下：两个电源都会工作在近50%的负载，转换效 损耗低于情景a。

事实上，戴尔的工程师曾专门做过此方面研究，下图就是在使用不同方式下电源损耗与系统负载的关系图。如图所示，在电源负载小于50%左右，系统使用Active/Standby方式更
而高于50%左右就是负载均衡方式更合适了。

传统服务器基本上都是使用负载均衡的电源使用方式，而一般情况下负载小于50%，这样电源转换效率较低。因此为更好服务于企业，戴尔在第12代服务器中提供了一项Hot Spare功能，不仅可以设置成Active/Standby的电源使用方式，还可以监测负载，根据负载使用的情况自动选择
小调节电源运作的方式，自动实现电源效率的 大化。

小结：在对业务连续性要求比较高的环境下，建议企业使用双电源提高系统的可靠性。同时在iDRAC卡的配置中，将电源使用设置为Hot Spare，自动配置双电源使用方式，实现电源效率的 大化。

另外，戴尔在电源技术中加入智能功率因数校正技术，也就是当电源输入的功率因数不正常时(电流电压相位不匹配)，自动启用功率因数校正，提高交流电的使用效率;而在输入的功率因数正常时，自动禁用功率因数校正，减少由校正带来的约3%的额外电源消耗。

在第12代Poweredge服务器中，戴尔还免费向用户提供一个电源管理软件，Dell OpenManage PowerCenter。使用这个软件，可以对带有iDRAC Enterprise远程控制卡的戴尔12代服务器上启用电源管理，例如对多台服务器电源进行控制、调优，甚至在需要时对单台或者某组服务器进行电源封顶。

随着社交、电商等互联网新兴企业迅速崛起，每日数以万计的图片、视频、网页浏览点击及商品交易订单等非结构化数据爆炸式产生，因此企业面临大数据时代的挑战和机遇。如何紧抓机遇，就需要IT建设者从企业 为基础的硬件部署和配置做起，看似微不足道的UPS，如果做得好，就能为企业减少近百万的维护成本。

不间断电源(UPS)在通信领域应用十分广泛。在通信机房中安装UPS(不间断电源)供电系统越来越普遍。一个设计良好的UPS供电系统能给负载提供优质电源。如何建立一个合理的、安全的UPS供电系统成为大家关注的问题。笔者从UPS供电系统配置各方面进行论述，以供同行参考。

1对UPS前级供电系统的要求

西安山特SANTAK电源C2K/2000VA/1600W配套电源