

SANTAK蓄电池6GFM38 12V38AH/20HR后备电源

产品名称	SANTAK蓄电池6GFM38 12V38AH/20HR后备电源
公司名称	山东恒泰正宇电源科技有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	品牌:SANTAK 型号:6GFM38 规格:12V38AH/20HR
公司地址	济南市历城区银座万虹广场1001-5号
联系电话	13290292093

产品详情

SANTAK蓄电池6GFM38 12V38AH/20HR后备电源

大型数据中心解决方案

大型数据中心的基础设施系统主要分电源、环境控制和机房监控管理系统。

由于大型数据中心承载企业、集团、机构的核心业务，重要性高，不允许业务中断。因而大型数据中心一般根据TIA942标准的Tier4标准建设，可靠性要求99.9999%以上，以保证异常故障和正常维护情况下，数据中心正常工作，核心业务不受影响。

在UPS输出到服务器等IT设备输入间，选用SPM（服务器电源管理器）进行电源分配和供电管理，实现对每台机柜用电监控管理，提高供电系统的可靠性和易管理性。

对于双路电源的服务器等IT设备，直接从双母线供电系统的两套母线引入电源，即可保证其用电高可靠性。对于单路电源的服务器等IT设备，通常选用STS（静态切换开关）为其选择切换一套供电母线供电。

在供电母线无法正常供电时，STS将自动快速切换到另一套供电正常的母线供电，确保服务器等IT设备的可靠用电。

环境控制系统，通常选用机房精密空调对数据中心的环境调节，确保服务器等IT设备的运行环境。对于发热量大的服务器等IT设备，通常选用高通孔率（一般大于70%）网孔门的机柜，提高机柜进出风量；将机柜面对面、背对背布置，在机房内形成冷热隔离的风道，提高制冷效率；空调采用下送风方式，确保机房送风均匀，提高制冷效率。

在某些功率密度特别高场合（发热量超过5kw/机柜），往往容易产生局部热点，形成故障隐患。为消除局部热点，需要采用相应的高热密度解决方案，如开放式方案即为在局部热点发生处加装制冷终端XD，加强局部制冷能力，以消除局部热点；封闭式方案即为高功率密度设备放置在封闭机柜内，通过机柜内制冷循环，制冷散热。

随着UPS电源应用范围的日益扩大，在工作中存在的问题也不断出现，其中有些是UPS电源本身的原因，如整体设计不够合理，元器件质量欠佳等，也有人为造成的，如使用不恰当，维护不合理等。本文就“与使用者有关的UPS故障的起因及对策”进行探讨，这些问题容易被使用者所忽略，但是它对UPS的正常运行起着重要的作用。本文叙述的是当前应用广的带有旁路及静态开关的在线式UPS。

安装一台UPS，首先要考虑它对复杂的电网环

一、UPS对环境适应的能力，包括由柴油机拖动的适应能力。要考查的性能指标有输入电压允许变化范围，输入功率因数和UPS双向抗干扰的能力。输入电压允许变化范围小时，会使UPS频繁进入电池供电状态；输入功率因数低时，意味着输入存在较大的非线性电流成分，这不仅会破坏环境，还会导致供电设备及传输的容量配置的扩充，浪费电能；抗干扰性能包括能抑制电网中存在的各种干扰和反向对电网形成的干扰。

二、UPS对各种负载的适应能力

这里指的不是诸如电压稳定度、波形失真度、频率稳定度、动态响应时间、后备转换时间等常规指标，而要注意的是在一些特殊负载配置下，UPS是否能正常运行。诸如强容性负载、冲击性负载、整流滤波输入负载、带有同功率线性变压器输入的负载。要考查的性能指标有带非线性负载的能力（输出功率因数）、带周期性冲击负载的能力（波峰系数）、带随机性冲击负载的能力（瞬间过载或短路的耐力和保护能力）、三相不平衡负载的能力等。

三、提高电池性能，加强对电池的管理

关于电池，要注意两个问题，一是要选用性能优良的电池、二是要考虑UPS对电池的使用和管理能力。目前一些先进的UPS厂商（例如SANTAK,APC,LEUMS,Exide,Silcon等）在这方面做的工作是很有成效的。诸如根据电池的物理化学特性配置充电电路，随时监测电池充电状态，通过软件自行设置充放电维护，对电池浮动电压进行温度补偿，在正常工作状态下可热更换电池等。

四、系统配置的灵活性和冗余功能

当一台UPS容量不满足需求时，可用多台并联，为了提高可靠性，可以采用多台冗余配置，这样在UPS系统配置就出现了模块化技术、多台并联技术、串并联冗余技术，旁路维修技术等，这些对提高供电系统的灵活性、可扩容性、可维护性和提高可靠性都是有明显作用的。