

# 山特UPS不间断电源C10KS/Rack机房备用电源10KVA9000W

产品名称	山特UPS不间断电源C10KS/Rack机房备用电源10KVA9000W
公司名称	北京云汉星昂科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:山特 型号:C10KSRACK 产地:深圳
公司地址	北京市房山区良乡凯旋大街建设路18号-D14747
联系电话	13520606861 13520606861

## 产品详情

UPS电源在炼油化工领域应用十分广泛。作为仪表DCS系统的电源，为仪表设备的运行提供保障，关系到生产装置的安危。如何安全使用现有的UPS电源设备，减少故障率，延长其使用寿命，是作为化工电气维护工作中一项重要的问题。在化工作业部的各个控制室，由于生产的特殊性，根据负载对输出稳定度，切换时间，输出波形的要求，确定全部选择了在线式的UPS。在线式UPS的输出稳定度，瞬间响应能力比在线互动式和后备式要好，对非线性负载及感性负载的适应能力也较强。为了达到不间断供电UPS还与发电机配合使用。

现阶段化工电气维护已制定了详细的日检、月检和年检方案，从制度上要求，满足维护需要。

1、日检  
(1) 现场观察UPS显示控制操作面板，确认液晶显示面板上的各项图形显示单元都处于正常运行状态，所有电源的运行参数都处于正常值范围内，在显示的记录内没有出现任何故障和报警信息。

(2) 检查是否有明显的过热痕迹。(3) 观察UPS所带负载量，和电池后备时间是否有变化，如有变化检查有无增加负载、负载现在的运行情况和负载是否有不明故障。(4) 听音响噪音是否有可疑的变化，特别注意听UPS电源的输入、输出隔离变压器的响声，当出现异常的“吱吱声”时，则可能存在接触不良或匝间绕组绝缘不良。当出现有低频的“钹钹声”可能变压器有偏磁现象。

(5) 确保位于机柜背部排风扇的过滤网没有任何堵塞物。

(6) 当发现UPS的输出电压异常升高时，应检查UPS的滤波电容是否完好？(7) 如有以上可能，在班组运行记录本上记录巡检结果，为分析是否有任何明显的偏离正常运行状态事情的发生提供依据。

2、月检  
(1) 测量并记录：单节蓄电池的电压；蓄电池组的浮充电压值、蓄电池的充电电流；UPS电源的输入、输出电压，UPS电源的输入、输出线电流等运行数据。(2) 所有测量结果，要与面板上的参数进行比较。如果发现在此次测量中所测量的数值与前次所记录的值存在有明显的差别时，应设法查明和记录究竟有什么样的新增负载（负载的大小、类型及安装地点）被连接到UPS的输出端或从用户的负载总线上被撤掉。(3) 如果发现有任何明显偏离过去所测量到的电源运行参数值，但又找不到合理的原因时，与UPS厂家售后服务部门联系，寻求技术支持。

3、年检  
每年除对UPS进行一次\*\*\*的清扫去垢之外，有必要的情况下需要断电对UPS电源进行检查。(1) 采用检查在交流电输入接线端，电池组输入接线端和UPS输入接线端是否有电压的办法来确认UPS已被置于完全

的断电状态（配有旁路稳压稳压装置的系统，还应检查交流旁路电源的输入接线端）。由于UPS三相主输入端有滤波电容，断电后端子间有可致命的高压存在，应逐相对地放电，检查确认无电后，在对其进行操作，加固工作。（2）打开UPS机柜上的安全门，检查UPS内部部件是否完好。

（3）仔细检查UPS中各功率驱动元件和印刷电路插件板，应特别注意观察以下部件。

1) 电解电容器：检查是否有漏液，“冒顶”和膨胀等现象。2) 变压器线圈及连接部件和扼流圈：检查是否有过热色变和分层脱落等现象，并确定所有电力电缆紧固连接端都被牢固地连接。3) 电缆和接线端子：检查电缆的外皮是否有龟裂、掉渣、擦伤和破损。检查所有位于印刷板电路上的插件是否接触牢固可靠，板间的排线连接有无异常。4) 检查所有的电源保险丝的完好程度及是否安装牢固。5) 印刷板电路：检查所有电路板的洁净度及电路的完整性，检查旁路、整流和逆变的控制电源供应板元器件的有无异常现象。（4）如果发现有任何的变质或性能恶化的迹象，就应更换该电路板或做必要的维修。

1) 用真空吸尘器清扫UPS机内的各部件或用提供低压空气流的吹风机来清除任何外来的残渣和灰尘。

2) 重新接通电源，按正常的操作步骤，把UPS切换到逆变器供电通道上。3) 如果可能把位于UPS输入配电柜中的交流电输入开关断开，将UPS置于带载运行状态下来检查电池组的后备时间是否在规定范围之内。当电池组的端电压下降到比电池组的临界关机电压高40-50V时，立刻关闭交流电输入开关(当电池组的端电压下降到它所预置的电池低电压过低自动关机电压值时，UPS的逆变器将停止供电的同时，自动的将负载切换到交流旁路电源供电通道上。这种实验用来检测电池组的实际后备供电时间。