

APCUPS电源代理商SUA3000ICH-45产品价格

产品名称	APCUPS电源代理商SUA3000ICH-45产品价格
公司名称	盛世君诚（成都）科技有限公司
价格	100.00/台
规格参数	品牌:施耐德 型号:SUA3000ICH-4 产地:中国
公司地址	成都市青羊区太升北路28号2楼
联系电话	13911076672

产品详情

数据中心机房供电保障设备中APCUPS电源、HVDC、发电机组等设备均在不同等级的机房广泛应用；UPS、HVDC电源系统因常年处于运行状态，会出现一些故障；而在线式UPS电源因设计电路合理，驱动功率元件容量所取的余量较大，相对来说电源电路故障率较低，而由电池引起的故障率较高。正确的使用和维护好UPS电池的寿命是降低不间断电源故障率的关键因素。同时还要防范因UPS内部控制（接线、软件等）系统引起的异常停机事故！

下面是一个APCUPS电源因控制系统异常导致的停机事件，分享一下，希望引起各位运维同行的重视。

故障现象：

电力监控系统突然报出多条告警信息：UPS异常、UPS输出屏失电（电压、电流同时归0）、机房N个列头柜失电、UPS系统BCB电池开关跳位等；

现场状况：

值班人员立即到场检查报警UPS，现场状态如下：

- 1、现场UPS输入柜主路、旁路电源开关状态无异常；
- 2、输出柜各开关处于合闸位置，输出柜失电；

- 3、输出柜各开关对应机房列头柜失电；
- 4、报警UPS对应蓄电池组开关处于跳闸位置；重合无法合闸；
- 5、UPS本体各状态指示灯熄灭，报警灯常亮，同时伴有报警声；

应急措施：1、立即对UPS电源各开关状态及电量各参数进行检查，电源柜三相电源电压无异常，主路、旁路开关均处于合闸位置，电流为0；将UPS输出屏主进开关分闸；

- 2、按UPS本体故障清除键按钮；
- 3、将UPS输入主、旁路断路器分闸，静待30秒后恢复合闸；此时UPS自动转为旁路运行状态；
- 4、将UPS运行状态由旁路供电模式转换为正常整流逆变模式；检查UPS输出各项电量参数无异常；此时再将电池组开关由跳位分闸到分位，然后重新进行合闸，开关恢复正常合闸位置；
- 5、将UPS输出屏各开关恢复合闸位置，机房失电列头柜恢复供电；
- 6、通知UPS厂家人员到场对故障设备进行检查，排除故障隐患；

故障原因排查：

UPS厂家维护工程师到达现场，对UPS内部数据导出检查；发现在本UPS故障时，UPS本机发出了紧急停机指令，导致UPS停机。随后对UPS本体仔细检查，发现EPO连线插头未插实！无其他异常现象。结合现场实际情况：

- 1、UPS电源柜主、旁路开关状态正常，输出中断，BCB电池组开关跳闸，无法手动恢复合闸状态；
- 2、UPS设备本体主、旁路输入回路锁死；
- 3、UPS设备市电输入主、旁路分（UPS本体断电）合闸后，UPS自动恢复旁路运行模式；
- 4、手动启动逆变器，UPS切换至主路逆变供电状态；
- 5、合BCB电池开关操作成功。

以上现象符合EPO动作后紧急停机特征，故本次故障可判定为UPS因内部错误指令导致停机故障。

后续改进措施：

UPS是设备供电可靠性的一道保障，为保障数据中心供电安全可靠，维护团队举一反三，防止类似问题再次发生。

立即对所有UPS运行安全隐患进行检查：全面检查UPS运行环境，检查风扇运行情况，确保UPS散热条件满足要求；检查UPS电池运行状态，确保电池具有后备保障能力；检查各UPS的内部EPO接线情况，防止类似故障再次发生。