

# 朝阳科士达UPS不间断电源80KVA弱电监控电源

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 产品名称 | 朝阳科士达UPS不间断电源80KVA弱电监控电源       |
| 公司名称 | 北京致新网能科技有限公司                   |
| 价格   | 980.00/件                       |
| 规格参数 | 品牌:科士达<br>型号:80KVA<br>规格:80KVA |
| 公司地址 | 北京市朝阳区红军营南路天畅园7号楼2304          |
| 联系电话 | 010-51661730 13720034656       |

## 产品详情

科士达UPS电源80KVA弱电监控电源产品核心特点

三进三出高频在线式;功率范围:10KVA~200KVA

工作模式

双变换在线式设计

输入功率因数校正(PFC)技术,输入功因高达0.99

并机冗余功能

无需并机柜,可直接并机,10~40KVA, 80KVA可4台并联 ;50KVA,60KVA, 100~200KVA可6台并联

并机时可共用电池组

外接电池数量可选

10~30KVA电池节数16~20节可选

40KVA、80KVA电池节数32~40节可选

50~60KVA、100~200KVA电池节数 30~50节可选

智能充电管理

用户可设定充电电流、恒流、恒压和浮充三段式充电管理自动平滑切换

LBS同功能

50~200KVA机器具备LBS同步功能,满足A类机房供电需求

双输入

50~200KVA标配双输入

10~40KVA可选配双输入

显示

LED+LCD双重显示

维修旁路

标准机器或长延时机器整机自带维修旁路开关

紧急关机功能

整机标配EPO紧急关机

输出带载能力

输出可以接完全不平衡负载

智能管理

USB / RS232 / RS485通讯接口

并机接口、LBS接口(50~200KVA)

SNMP适配器(选配)

继电器卡(选配)

科士达UPS电源80KVA弱电监控电源1.对输入电压电流幅值的监测和管理输入电压变化范围超过设计极限值时,UPS电源逆变器会进入恶劣的工作状态,甚至失去,此时UPS电源会转

入电池逆变工作方式。输入电压变动范围过大,但并没有达到设计极限值时,UPS电源会拒绝再执行转旁路功能操作,因为输入电压和逆变器输出电压的差值过大时,如果仍保留转旁路功能,在转旁路时有两个不利的影晌。一是使负载承受超范围的输入电压,给负载的安全运行造成危险。二是在转旁路时,会因输入电压与逆变器输出电压的差值过大而形成过大的瞬间环流,有可能烧毁逆变器。对输入电流的检测,可反应UPS电源系统的工作状态,当UPS电源设备局部电路有故障隐患时,有时也会从输入电流的变化中反映出来。

2.对输入输出电压频率的监测和管理UPS电源逆变器的工作频率和相位总是严格地跟踪输入电压频率和相位的。当输入电压频率偏差过大时,UPS电源逆变器将同样频率的电压送至负载,会影响负载的工作状态。UPS电源逆变器的频率跟踪和锁相功能也会受到设计极限的限制,在此情况下必然影响频率跟踪和锁相的效果。这时,UPS电源将转电池逆变工作方式。由于输入电压频率与逆变器输出电压频率不再同步,虽然输入市电仍然存在且幅值正常,但UPS电源失去转旁路功能。

3.对输出电压和电流的监测和管理UPS电源输出电压状态直接地反映UPS电源的工作状态,对输出电压进行监测是UPS电源监控功能中重要的而且是\*的功能之一。UPS电源输出电压是稳定不变的,因此输出电流的大小和变化情况就反映了UPS电源的工作状态、输出容量和功率强度的变化。UPS电源控制电路会将监测到的电流幅值信号送到主机内的风扇控制电路,自动改变通风强度。当输出电流超出设计大值时,UPS电源就转旁路工作方式,在转换工作方式之前,UPS电源将根据电流过载的比例确定延时转换的具体延迟时间。以上三大检测和管理功能是保证UPS电源正常工作的关键,除此之外,还要在机内工作温度的监测与管理、对电池的监测与管理、对机内风扇的控制与管理等方面进行提高UPS电源电源运行可靠性的措施。

4.机内工作温度的监测与管理UPS电源机内工作温度可间接地反映设备的工作稳定性,因此UPS电源对机内主要功率器件和环境都设置了温度传感装置,控制电路将根据传感器送来的温度值信号自动改变机内通风强度,发出报警信号,紧急状态时可做关机处理5.对电池的监测与管理电池是UPS电源设备重要的部件,电池的状态直接决定UPS电源是否有不停电供电功能,所以大部分UPS电源都具备了对电池的监测和管理功能,一是可自动监测UPS电源的电池容量和充电情况;二是可预先设置自动对电池进行充放电管理。当环境温度变化时,还可对浮充电电压做温度补偿,以延长电池的工作寿命。

科士达UPS电源80KVA弱电监控电源浮充充电时,请用充电电压2.275V/单格(20 时的设定值),进行定电压充电或0.002CA以下的电流进行定电流充电。温度有0C以下或40C以上时,有必要对充电电压进行修正,以20C为起点每变化一度,单格电压变化-3mv。2、循环充电时,充电电压以2.40-2.50V/单格(20 时的设定值),进行定电压电压充电。温度在5C以下或35 以上进行充电时,以20 为起点,每变化一度充电电压调整-4mv/单格。充电初期电流控制在0.25CA以下。充电量设为放电量的100-120%,但环境温度在5C以下时,设为120-130%。温度越低(5C以下)充电结束时间越长,温度越高(35C以上)越容易发生过充电,所以特别是在循环使用时,在5C~30C内进行充电较好。为防止过充电尽量安装充电计时器,或自动转换成涓流式充电方式。充电时电池温度要控制在-15C~+40C的范围内。折叠关于放电放电时请将电池温度控制在-15 -+50 的范围内。连续放电电流请控制在3CA以下(H控制在6CA以下)。放电终止电压依电流的大小而变化,大体如下所述。注意放时,电压不得低于下述电压。放电以后请迅速充电。如不小心过放电之后也请立即充电。安装蓄电池时,请务必遵守以下事项:1.1不要在密封空间或火的附近安装蓄电池,否则有引发爆炸及火灾的危险。1.2不要用乙烯薄膜类有可能引发静电的东西盖住蓄电池,产生静电时有时会引起爆炸。1.3不要在有可能进水的地方安装蓄电池,否则有发生触电、火灾的危险。1.4请不要在超过-40 ° C~60 ° C环境下安装蓄电池。1.5不要在有粉尘的地方使用蓄电池,否则有可能造成蓄电池短路。1.6将蓄电池放进箱内使用时,要

注意空气流通。1.7不要有粘性或标贴类物体压住上盖,因上盖下面有排气阀,电池内产生的气体将不能逸出。1.8并联的个数--浮充电时,插接式端子电池多只能关联三列,螺栓紧固式端子没有特别限制,但并联数量小可靠性增加。另外,并联接线时,有必要考虑使各列之间接线导体和接触电阻等同,为使各列充放电电池保持均衡,实际使用上请不要超过三列。1.9同时使用容量不同、新旧不同,厂家不同的电池时,由于其特性值不同有可能使蓄电池和机器受到损坏,所以请避免使用。