

嘉兴APCUPS电源SUA1000R2ICH低价供应

产品名称	嘉兴APCUPS电源SUA1000R2ICH低价供应
公司名称	北京亨丰巨业科技有限公司
价格	2200.00/台
规格参数	品牌:APC 型号:SUA1000R2ICH 产地:上海
公司地址	北京市昌平区回龙观镇西大街85号2层210（注册地址）
联系电话	15652986788 15652986788

产品详情

嘉兴APCUPS电源SUA1000R2ICH低价供应

(4)市电频率的侦测与控制。侦测市电频率的目的是作为逆变锁相的依据，通过调整逆变的过零点调整逆变相位，使在市电状态下的逆变输出与市电输入基本同频率、同相位。市电开机时,APCUPS电源侦测输入市电的频率作为逆变输出的频率；电池状态下开机时，逆变输出的频率以上次输出的频率来设定。当市电正常时，执行锁相，逆变频率先追市电频率，频率相同后再追相位，通过变动逆变频率完成逆变和市电同相位。锁相后，逆变和市电的相位差小于 3° ，频率误差小于0.01Hz。当市电频率超出47~53Hz范围时，APCUPS电源不执行锁相，立刻转入电池逆变状态，只有当市电频率恢复到48~52Hz时,APCUPS电源再执行锁相，并转入市电逆变状态。

(5)三角波发生器。CPU送出的38.4kHz方波，经由运算放大器组成的二分频电路后，变成19.2kHz的方波,再经积分器积分成三角波。

(6)尺度正弦波发生器& CPU送出以128点均匀分割的模仿正弦波，经由二阶低通滤波器滤波后，生成尺度正弦波。

(7)PWM信号&尺度正弦波与逆变输出电压的正弦波反馈信号做比较，结果被三角波切割，天生PWM信号&

(8)逆变电压调整&CPU每16ms读取一次逆变电压值，并与设定的电压值做比较，当差值高于10V时，CPU立刻调整尺度正弦波，从而调整PWM信号，使输出电压相应加减5V,以缩小差值；当差值低于10V时，CPU累积差值，当累积值达到30V时，CPU调整尺度正弦波，使输出电压相应加减2V&

(9)CPU的A/D读取& CPU每半周期读一次电池电压、正负BUS电压和机内温度，每隔8个尺度正弦波点读一次市电电压、逆变电压和逆变电流(在每个周期开始，CPU变更读点的初始位置，使每隔8个标准正弦波点读一次的共128点的A/D读取达到扫描效果，读取值存入RAM内)。

(10)CPU的计算&CPU每隔2个周期计算一次市电电压的均方根值(RMS)，每隔1个周期计算一次逆变电压的均方根值，每隔32个周期计算一次逆变电流的均方根值，每隔32个周期计算一次输出功率的均方根值。

(11)瞬中断电侦测&CPU每4ms计算一次近一周所读取的市电A/D值，假如小于140V,则视为断电,APCUPS电源立刻转入电池逆变状态。

3 保护技术

(1)逆变输出短路和过电压保护&当逆变输出电压的正弦波反馈信号连续64ms无过零信号时,视为逆变输出短路,APCUPS电源封闭输出并报警；当逆变输出电压值连续80ms低于160V或高于280V时，视为逆变输出过电压,APCUPS电源立刻转到旁路并报警。

(2)输出限流保护。保护电路侦测逆变输出的电流值，当其超过额定值的3.6倍时，限流保护电路立即封闭PWM,只有在输出电流值小于额定值的3.6倍后，PWM才重新工作。

(3)BUS过电压保护。当BUS电压的0值连续64ms超过440V时,APCUPS电源实施BUS过电压保护,转入旁路并报警&

(4)电池过压和欠压保护&当每个电池电压高于15V时，视为电池过压,APCUPS电源自动转入电池逆变状态,在电池电压下降到每个13.5V后,APCUPS电源重新回到原工作状态。市电异常,APCUPS电源转入电池逆变状态，电池开始放电，CPU控制蜂鸣器4s鸣叫一次；当每个电池电压下降到11V时,CPU控制蜂鸣器每秒鸣叫一次；当每个电池电压下降到10V时，APCUPS电源自动关机。市电恢复正常时，APCUPS电源会自动重启。

(5)负载保护。假如APCUPS电源在从旁路转入逆变输出前，侦测到负载超过110%,APCUPS电源不能转入逆变输出，CPU控制蜂鸣器每0.5s鸣叫一次；假如开机后负载加至110%~130%,CPU控制蜂鸣器每0.5s鸣叫一次，APCUPS电源在10s后转入旁路；假如开机后负载加至130%以上,APCUPS电源会立刻转入旁路。

固然APCUPS电源种类繁多，但是其控制和保护技术的基本原理大致相同，愿大家能够研发出更提高前辈的APCUPS电源。

使用APC UPS电源时，会出现不同的报警，每一次出现报警所代表意义都不一样，现针对UPS电源常见报警而作诠释，具体如下：

1、主输入电源故障或整流输入开关断开

输入相电压不在(165~250)VAC范围内；输入频率不在(45~55)Hz范围内；整流输入开关断开；输入电源相序错误。

2、过热或风扇故障

当电源的控制系统、逆变器功率模块或整流器功率模块因环境温度或风扇失效而产生过热情况时，电源整机保护。

3、电池低电压

开机电池低压报警；属正常状况按消声键，消声即可。电池开关断开，市电输入异常整流器关闭，无充电电压。

4、UPS电池过载

指负载功率比额定输出功率大，电源报警。当电源报警时，需要减少负载。否则电源就会自动转入整机保护状态。

5、电池放电

当电池低压放电时，报警声立即响起，大约在90秒后，报警声自动停止；当电池放电至接近电池的临界终止电压时，报警声重新响起。

6、逆变输出过载

负载超过UPS电源额定功率120%，逆变器可向负载供电1分钟，而后整机保护。

7、其他线路故障报警

充电器与电池组之间的连接线断线和短路；输出回路的保护动作；电池间连接线的断线；应急输出主线路及支路连线的开路 and 短路。

产品售后保修条例 一、对所售产品实行整机保修两年、对蓄电池保修三年，产品在保修期