

金武士蓄电池PW38-12 12V38AH大楼照明

产品名称	金武士蓄电池PW38-12 12V38AH大楼照明
公司名称	山东恒泰正宇电源厂
价格	.00/个
规格参数	品牌:金武士蓄电池 型号:PW38-12 电压/容量:12V38AH
公司地址	山东省济南市历城区工业北路60号银座万虹广场1号公寓1001-5号
联系电话	13026576995 13026576995

产品详情

金武士蓄电池PW38-12 12V38AH大楼照明

佛山市新光宏锐电源设备有限公司是一家集电源设备研发、制造、销售于一体的高新技术企业。公司成立于2002年12月，总部位于广东省佛山市高新技术开发区禅城园区华南电源创新科技园，并于2005年和2008年先后成立了佛山市新光宏锐电源设备有限公司禅城分公司和佛山市南海区力道电子科技有限公司。产品覆盖电力保护、电力转换、电力储备三大产品系列。

金武士蓄电池特点

- 1.金武士电池安全性能好:正常使用下无电解液漏出，无电池膨胀及破裂。
- 2.金武士蓄电池放电性能好:放电电压平稳，放电平台平缓。
- 3.金武士蓄电池耐震动性好:完全充电状态的电池完全固定，以4mm的振幅，16.7HZ的频率震动1小时，无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常。
- 4.金武士蓄电池耐冲击性好:完全充电状态的电池从20CM高处自然落至1CM厚的硬木板上3次无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常。
- 5.金武士蓄电池耐过放电性好:25摄氏度，完全充电状态的电池进行定电阻放电3星期（电阻只相当于该电池1CA放电要求的电阻），恢复容量在75%以上。
- 6.金武士蓄电池耐充电性好:25摄氏度，完全充电状态的电池0.1CA充电48小时，无漏液，无电池膨胀及破裂，开路电压正常，容量维持率在上95%以。

7.金武士蓄电池耐大电流性好:完全充电状态的电池2CA放电5分钟或10CA放电5秒钟。无导电部分熔断,无外观变形。

基础电源的高频变压器次级产生五路直流输出电压。

变压器TR1的11、12两端(见图3)产生高频脉冲电压,经二级管D2、电容器C2B、C3整流滤波后产生略高于+15V的电压,经15V的稳压二极管Z2A后,输出稳定的+15V电源供外部接口板使用。

变压器TR1的13、14两端输出 $\pm 15V$ 电源,供UPS供电系统使用,电路形式除与+15V相同之外,还附加了一级稳压保护电路。当输出电压超出了两个稳压二极管Z2、Z1B(或Z1、Z1A)稳压值之和约为 $\pm 17V$ 时,稳压二极管击穿并在电阻R6上产生约为2V的电压后,使晶闸管T12导通,当输出电压降到 $\pm 17V$ 以下时,T12关断。附加这一级电路主要起到稳压保护作用,使输出电压不会超过17V,对负载起到保护作用。

变压器TR1的7、4、5脚两端产生高频脉冲电压,经二级管D9、D8、电容C23、C26、C15、C27整流滤波后产生约为 $\pm 20V$,经三端稳压芯片78L12和79L12后输出 $\pm 12V$ 电源,作为基础电源电路的工作电源。

1) 定期充电放电。UPS电源中的浮充电压和放电电压,在出厂时均已调试到额定值,而放电电流的大小是随着负载的增大而增加的,使用中应合理调节负载,比如控制微机等电子设备的使用台数。一般情况下,负载不宜超过UPS额定负载的60%。在这个范围内,电池的放电电流就不会出现过度放电。

UPS因长期与市电相连,在供电质量高、很少发生市电停电的使用环境中,蓄电池会长期处于浮充电状态,日久就会导致电池化学能与电能相互转化的活性降低,加速老化而缩短使用寿命。因此,一般每隔2-3个月应完全放电一次,放电时间可根据蓄电池的容量和负载大小确定。一次全负荷放电完毕后,按规定再充电8小时以上。

2) 保持适宜的环境温度。影响蓄电池寿命的重要因素是环境温度,一般电池生产厂家要求的环境温度是在20-25 之间。虽然温度的升高对电池放电能力有所提高,但付出的代价却是电池的寿命大大缩短。据试验测定,环境温度一旦超过25 ,每升高10 ,电池的寿命就要缩短一半。目前UPS所用的蓄电池一般都是免维护的密封铅酸蓄电池,设计寿命普遍是5年,这在电池生产厂家要求的环境下才能达到。达不到规定的环境要求,其寿命的长短就有很大的差异。另外,环境温度的提高,会导致电池内部化学活性增强,从而产生大量的热能,又会反过来促使周围环境温度升高,这种恶性循环,会加速缩短电池的寿命。

直流母线上的电压值由蓄电池组均充电压值确定,SM10kVA UPS有24节(12V,24Ah)蓄电池组成,蓄电池组均充电压值为336V,因此电路设定直流母线上电压阈值设定为348V,当整流器控制电路接收到直流母线电压阈值信号时,迅速关闭整流器。

电压阈值反馈电路主要由分压电阻、光电耦合器件IC4、可编程三端稳压管IC6(TL431)及晶体三极管T8组成。其工作过程如下:直流母线电压经分压电阻后与IC6的参考电压2.5V进行比较。当直流母线电压增大时,TL431的阴极电压就会下降,流过光电耦合器的发光二极管电流也会增大,晶体三极管T8基极电流增大。当直流母线电压增大到348V时,T8饱和导通,直流母线电压阈值信号端CN7-4就会变为低电平送入微处理器。