

施耐德APC蓄电池RBC55 12V17AH品质之选

产品名称	施耐德APC蓄电池RBC55 12V17AH品质之选
公司名称	北京恒泰正宇科技有限公司
价格	.00/1
规格参数	品牌:施耐德 型号:RBC55 规格:12V17AH
公司地址	北京市通州区中关村科技园区通州园区国际种业科技园区聚和七街2号-153
联系电话	13520887406

产品详情

施耐德APC蓄电池RBC55 12V17AH品质之选

铅酸蓄电池快速充电的技术指标 (1) 常规充电和快速充电在一般条件下, 铅酸蓄电池以小于放电 (小于额定容量10%) 电流充电为常规充电, 大于此电流的充电方式均称为快速充电。一般情况下均采用常规充电, 快速充电仅用于特殊的应急情况。(2) 出气量和出气率出气量是蓄电池充电过程化学反应程度的重要标志。出气量是指蓄电池整个充电过程中, 正负极板析出气体压强达到0.1MPa时气体重量的总和; 出气率是指充电的某一阶段, 在0.1MPa压强下, 单位时间内正负极板析出的气体重量。充电过程中, 出气会使电解液从极板孔隙内流出, 影响蓄电池的化学反应, 降低充电速度。出气率过大时, 产生的气体会使活性物质脱落, 影响蓄电池的容量和寿命。为延长蓄电池寿命、提高充电速度, 应尽量降低出气率。

VRLA蓄电池的早期容量损失(Premature Capacity Lose,PCL)经常在VRLA蓄电池深循环条件下发生,容量随着循环衰减很快。影响PCL程度的因素很多,在设计和制造VRLA蓄电池时,以下原因可以引起PCL: 使用Pb-Ca合金板栅时含锡量不足,一般认为含锡量0.2%~0.4%的正极栅可以避免,在深循环充放电条件下要求锡的质量分数在1.2%以上;

极板太薄; 铅膏视密度低; 装配压力不足; 电解液未起到限制容量的作用。
在使用过程中,下述情况往往会引发PCL: 循环起始充电的电流密度低; 深度放电; 过充电大于120%; 恒压浮充电时,充电电压不够高; 长期贮存; 过高的活性物质利用率。

梅兰日兰(MGE)蓄电池的注意事项: 不要用有可能引发静电的东西盖住蓄电池,这样产生的静电有可能导致电池爆炸附近有水的地方不宜安装电池组否则有发生触电的危险 安装的环境温度不宜过高,在炎热的地方安装电池组一定科学的安装通风条件要好。不要在有灰尘的地方使用蓄电池容易造成短路的现象,过多的灰尘会堵住排气空带有粘性的标贴物之类的东西不能粘贴住电池上盖,因为上

盖下面的有排气阀电池内产生的气体不能有效的逸出。并联的个数浮充电的时候，插接式端子电池多只能并联三排螺栓紧固式端子没有特别的限制。可根据我们的供电需求来配备电池数量以及供电的时候长短

铅酸蓄电池的工作原理

当今的UPS已在大量引进微处理器监控技术的基础上发展成为一种智能化UPS.同时，为更好地适应网络环境的要求，UPS的智能网络功能正向以简单网路管理协议为标准的广域管理结构发展。这样，微电子设备在UPS上的应用愈来愈广泛。UPS是强电与弱电相结合的精密电子设备，其构成中除大功率的电力元件外，还包括CPU板、逻辑控制板、整流器控制板、逆变器控制板等微电子控制部件。UPS微电子控制部件的主要元器件是各种集成电路（IC），而IC对电磁环境的要求较高，当IC处于幅度为0.3GS（高斯）的电磁脉冲环境下，会使机器发生误动作，电磁脉冲幅度为0.75GS时，IC元件会出现假性损坏，幅度为2.4GS时，IC元件将出现不可逆永久性损坏。对于微电子设备来讲，危害大的是雷电电磁脉冲，它无孔不入，隐含杀机。

二、UPS电源不能阻挡雷电流的侵害的原因

1、UPS安装在重要设备的前端，所以当雷电直击到低压电源线或在电缆上产生感应雷电时，电源导线上的过电流过电压经过配电系统，首先冲击UPS，而UPS稳压范围一般单相在160~260V，三相在320V~460V之间。要防止瞬间10~20kV的雷电冲击波的过电压幅值是不可能的，因此当雷击来临时，它先受到雷电流的冲击。

2、内部安装有防雷器件的UPS分为两种类型：1）装有不合标准的防雷器件的UPS.这类是生产厂家为了节省成本，只是象征性地装一组小功率的金属氧化锌压敏电阻MOV，只能对很小的感应雷电有一定的防护作用。2）部分进口UPS及国内著名UPS厂生产的UPS，是根据国际IEC801-5的标准（抑制吸收电源供电线路输入端的雷电电压及电流的强浪涌，其冲击电流为20kA，冲击电压为6kV，波形为8/20 μ s），安装有标准的防雷器件。而这一类UPS是否能完好的保护UPS本身，并达到保护其它后续电源及设备免遭雷电侵害的目的，经长期的监测的统计资料表明，直击雷在一般低压架空线路产生的过电压幅值高达100kV，电信线路高达40~60kV.感应雷电过电压幅值在无屏蔽架空线上高幅值达到20kV，无屏蔽地下电缆可达10kV，由此可知，即使装有标准防雷器件的UPS，在其电源线路前端（配电室、房、柜及箱）没有加装有效的高能量防雷器件，这类UPS同样会遭到雷击损坏。

1、铅酸蓄电池电动势的产生 铅酸蓄电池充电后，正极板二氧化铅（ PbO_2 ），在硫酸溶液中水分子的作用下，少量二氧化铅与水生成可离解的不稳定物质--氢氧化铅（ $Pb(OH)_4$ ），氢氧根离子在溶液中，铅离子（ Pb^{4+} ）留在正极板上，故正极板上缺少电子。铅酸蓄电池充电后，负极板是铅（ Pb ），与电解液中的硫酸（ H_2SO_4 ）发生反应，变成铅离子（ Pb^{2+} ），铅离子转移到电解液中，负极板上留下多余的两个电子（ $2e^-$ ）。可见，在未接通外电路时（电池开路），由于化学作用，正极板上缺少电子，负极板上多余电子，如右图所示，两极板间就产生了一定的电位差，这就是电池的电动势。

2、铅酸蓄电池放电过程的电化反应 铅酸蓄电池放电时，在蓄电池的电位差作用下，负极板上的电子经负载进入正极板形成电流I。同时在电池内部进行化学反应。负极板上每个铅原子放出两个电子后，生成的铅离子（ Pb^{2+} ）与电解液中的硫酸根离子（ SO_4^{2-} ）反应，在极板上生成难溶的硫酸铅（ $PbSO_4$ ）。