

# 汤浅蓄电池 NP100-12/12V100AH变电站开关控制

产品名称	汤浅蓄电池 NP100-12/12V100AH变电站开关控制
公司名称	北京世佳通达电源科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:汤浅 型号:NP100-12 产地:中国
公司地址	北京市昌平区回龙观西大街85号2层210
联系电话	4006901855 18701106678

## 产品详情

蓄电池现在逐步在我们的生活中发挥着越来越重要的效果，不管是在那个职业，能够说现在蓄电池都是非常重要的，因为蓄电池的好坏将直接决定在停电的时分我们的出产会不会受到影响。

常常查看极柱和接线头连接得能否牢靠。为防止接线柱氧化能够涂改凡士林等保护剂。

### 汤浅YUASA蓄电池运用的三项注意事项

全部蓄电池实践可用容量与蓄电池放电电流大小、蓄电池作业环境的温度、贮存时间的长短以及负荷特性密切相关。假设不能正确地运用华为UPS电源，往往会构成蓄电池实践可用容量远小于额定标称容量

。

1.蓄电池过度放电和蓄电池长期的开路闲置不用，都会使得蓄电池内部发作，并吸附到汤浅蓄电池阴极上，构成所谓的阴极“硫酸盐化”，结果构成了电池内阻增大，蓄电池的可充放电功能受到影响。目前常用的M型密封式铅酸蓄电池的运用寿数大约为3~5年。

2.关于大多数UPS电源来说，当蓄电池每次放电结束后，可运用内部充电回路进行浮充。为保证蓄电池从头置于丰满充电情况，一般需求的充电时间为10~12小时。充电时间不行会使蓄电池处于充电不充分情况，使蓄电池实践可供运用的容量远远低于标称容量。在市电电压低于200V时，部分UPS电源已不能运用内部充电回路对蓄电池进行丰满充电了。

3.为保证蓄电池具有良好的充放电特性，长期闲置不用的UPS电源(UPS电源停机10天以上)，在从头开机运用之前，好先不要加负载，让UPS电源运用机内的充电回路对汤浅蓄电池浮充10~12小时后再进行运用。关于运用后备式UPS电源的用户来说，若UPS电源长期作业在后备作业情况，建议每隔一个月，让华为UPS电源处于逆变器情况作业至少2~3分钟，以便电池。

汤浅蓄电池是一种品牌蓄电池,它的产地是在日本,不只有完善的质量方针,环境方针,安全方针,在产品上也是比较高的,那么这个汤浅蓄电池究竟具有哪些优势呢。

小编就来给朋友们说一说,首先就是维护简略,在充电的时候,蓄电池内部是会发生必定的气体,这个气体被根本吸收之后还原成电解液,其间持液性高电解液被吸收后在特别的隔板中保存,可以保证不流动的状况.

由于极端过充电操作失误会引起过多的气体可以放出,防止电池的破裂.

可是汤浅蓄电池不只运用寿命长,经济性也是比较好的,由于内部的电阻比较小,大电流放电特性比较好.这边热镀锌管署理表明,汤浅蓄电池出现长期放电的话,只需充沛充电,是会出现容量下降的状况,很快就可以康复了.

5、寿命长、经济性好:使用耐腐蚀性好的特种铅钙合金制成的板栅,拥有较长的浮动寿命。正常浮充电时产生的气体,可以很好地被吸收,所以正常操作情况下,不会因电解液减少出现容量降低现象。特殊隔板能保持住电解液,同时用强力压紧正板活性物质,防止活物质脱落,所以寿命长,另外深放电时也有较长循环寿命,是一种很经济的蓄电池。

6、内阻小:由于阻小越大电流放电,特性越好。

7、深放电后有优良的恢复性能:把电池和负载连接在一起长期放电对电池不利,但万一出现这种情况,只要充分充电,基本不出现容量降低,很快可以恢复。

汤浅蓄电池应用领域:

电力系统、防盗系统、医疗设备、船舶系统、电话和通讯设备、各种试验机械、无线电收发机、银行系统不间断电源、铁路机车、铁路机车、铁路通讯、应急照明系统、小型灯具、大型UPS和计算机备用电源、消防系统和安全防卫系统不间断电源、电子仪器及其他设备用电源、LED彩灯等。

汤浅蓄电池供电设备的构成:

1)整流器:整流器是一个整流装置,简单的说就是将交流(AC)转化为直流(DC)的装置。它有两个主要功能:,将交流电(AC)变成直流电(DC),经滤波后供给负载,或者供给逆变器;;给UPS蓄电池提供充电电压。因此,它同时又起到一个充电器的作用;

2)UPS蓄电池:UPS蓄电池是UPS用来作为储存电能的装置,它由若干个UPS蓄电池串联而成,其容量大小决定了其维持放电(供电)的时间。其主要功能是:1当市电正常时,将电能转换成化学能储存在UPS蓄电池内部。2当市电故障时,将化学能转换成电能提供给逆变器或负载;

3)逆变器:通俗的讲,逆变器是一种将直流电(DC)转化为交流电(AC)的装置。它由逆变桥、控制逻辑和滤波电路组成;

4)静态开关:静态开关又称静止开关,它是一种无触点开关,是用两个可控硅(SCR)反向并联组成的一种交流开关,其闭合和断开由逻辑控制器控制。分为转换型和并机型两种。转换型开关主要用于两路电源供电的系统,其作用是实现从一路到另一路的自动切换;并机型开关主要用于并联逆变器与市电或多台逆变器。

汤浅蓄电池不能超载或长期满载使用UPS,在线式UPS的大负载量应该控制在其标称负载量的70%-80%,比如40KVA的UPS按80%换算成标称负载量32KW之后,再按大70%-80%的负载率,应按大22.4KW-25.6KW去配置负载。当UPS处于逆变器供电状态时,一般要求UPS的负载特性为纯电阻或纯电容性,因为电感性负载的启动电流会超过额定电流的3-4倍,会引起UPS瞬时超载。

为了使用好UPS的蓄电池,要经常巡视、检查、测试蓄电池,认真做好蓄电池的运行记录,以便随时掌握蓄电池运行情况。蓄电池的运行记录应包括:放电记录、浮充记录、均衡充电记录、环境温度记录、蓄电池出现问题的记录以及采取的措施记录等。蓄电池运行期间,每半年应检查一次连接导线接头和螺栓是否松动或被腐蚀污染,松动的螺栓必须及时拧紧,腐蚀污染的螺栓或接头应及时进行清洁处理。为了提高蓄电池有效可供使用的容量、延长蓄电池的使用寿命,不能超过蓄电池组的后备时间延长供电时间,以免损坏UPS和蓄电池,并注意蓄电池带负载放电后必须及时进行浮充电。

由于内阻小,大电流放电特性好。深放电后有优良的能力万一出现长期放电,只要充分充电,基本不出现容量降低

## 维护简单

充电时，电池内部产生的氧气大部分被极板吸收还原成电解液，基本没有电解液减少。2.持液性高电解液被吸收于特殊的隔板中，保持不流动状态，所以即使倒下也可使用。（倒下超过90度以上不能使用）3.性能由于极端过充电操作失误引起过多的气体可以放出，防止电池的4.自放电小用特殊铅酸合金生产板栅，把自放电控制在。

## 5. 寿命长、经济性好

6.

1) 充电电压和电流电池的充电，一般要求在25°C时电池的浮充电压为2.23~2.25V/单格，也有的高一些，比如FIAMM电池可达2.27V/单格。当环境温度低于25°C时，要求相应提高充电电压，以防充电不足。

对于不同的电池就有不同的温度修正系数，比如对于LECKY通常的修正系数为-1mV/oC/单格，也就是说，温度每升高1oC，充电电压应降低1mV/单格。反之，就要提高1mV/单格；而对于CSB电池GP来说，其

温度修正系数就是-3.3~-5mV/oC/单格。这就是具有温度补偿充电功能充电器的设计根据。不过这只是一

个理论值，在实际中还应进行调试。有许多UPS都设置了这种功能，从而比不设置此功能时延长了电池的使用寿命。

电解质：采用美国气相二氧化硅制作，电解质在成品电池中呈凝胶状态、不流动，所以无漏液及电解液分层现象。2.极板：正极板采用管式极板，可有效的防止活物质脱落，正极板骨架由多元合金压铸成型，耐腐蚀性能好，使用寿命长。负极板为涂膏式极板，特殊的板栅结构设计，提高了活物质的利用率和大电流放电能力，充电接受能力强。3.电池壳：为ABS材料，耐腐蚀、强度高、外形美观，与盖封合可靠性高无潜在漏风险。4.安全阀：特殊的安全阀结构，合适的开闭阀压力，减少了水的损失，可避免蓄电池外壳膨胀、裂和电解液干涸现象。

## 充电

(1) 浮充（限制电压，控制电流）使用：浮充电压2.25V-2.30V/单体,电流不得大于0.25C<sub>10</sub>，电池浮充

电流调到小于2mA /AH. (25)。请参见表(2)。(表2) 充电方法与充电时间

(3)温度补偿电池在5-35范围内工作时，不必对充电电压进行补偿，当温度低于5或者高于35时，建议对充

电电压作适当的调整，调整标准为浮充时 干3mv//单体，循环使用时干4mv//单体（温度以25为基准）

。(2) 循环使用（充电即停，放完电即充）：充电电压2.4 V/单体,充电电流不得大于0.25C<sub>10</sub>.

(3) 过充电

电池充足电后再补充电则称为过充电，持续的过充电将会缩短电池的寿命。

产品性能:

放电 (1) 电池不宜放电至低于预定的终止电压，否则将导致过放电，而反复的过放电则会导致容量难以，为达到好的工作效率，放电应0.05-3C 之间，放电终止电压如下表1所示 (表1) 放电电流和放电终止电压

放电电流 (A)	放电终止电压 (V/ 单体)
$(A) < 0.1C$	1.90
$(A) < 0.2C$	1.80
$0.2C < (A) < 0.5C$	1.70
$0.5C < (A) < 1.0C$	1.60
$1.0C < (A) < 2C$	1.50
$2C < (A) < 3C$	1.30

(2) 放电容量

放电容量与放电电流的关系，图1为FM、JFM系列 电池在不同的放电率条件下放出的容量，从图中可看出，放电倍率越大，电池所能放出的容量越小。



## 温度作用

电池容量亦受温度的影响，过低温度（低于15，5.）则会降低有效容量，过高温度（高于122.50）则会导致热失控并损害电池.