UPS电池充电放电知识

一、关于充电

1、UPS浮充充电时，请用充电电压2.275V/单格（20°C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°C时的设定值），进行定电压电压充电。温度在5C以下或35°C以上进行充电时，以20°C为起点，每变化一度充电电压调整-4mv/单格。

3、充电初期电流控制在0.25CA以下。

4、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%。

5、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。

6、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。

7、充电时电池温度要控制在-15C～+40C的范围内。

二、关于放电

放电时请将电池温度控制在-15°C-+50°C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。

三、安装注意事项

安装蓄电池时，请务必遵守以下事项：

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。

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。

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。

4、请不要在超过-40°C~60°C环境下安装蓄电池。

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。

6、将蓄电池放进箱内使用时，要注意空气流通。

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。

8、并联的个数——浮充电时，插接式端子电池最多只能关联三列，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。

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。

四、关于保管

1、保管时请注意温度不要超过-20°C～+40°C范围.

2、保管电池时必须使电池在完全充电状态下进行保管。由于在运输途中或保存期内因自放电会损失一部分容量，使用时请补充电。

3、长期保管时，为弥补保管期间的自放电，请进行补充电。在超过40C条件下保管时，对电池寿命有很坏影响，请避免！

4、请在干燥低温，通风良好的地方进行保管。

5、如在保管或转移过程中电池包装不慎被水淋湿，应立即除掉包装纸箱，以避免被水打湿的纸箱成为导体造成电池放电或烧坏正极端子。

五、关于日常检查及维护保管

1、定期对电池进行检查，如发现有灰尘等外观污染情况时，请用水或温水浸湿的布片进行清扫。不要用汽油、香蕉水等有机溶剂或油类进行清洗，另外请避免使用化纤布。

2、浮充时，电池充电过程中总电压或指示盘上电压表的指标值偏离下表所示基准值时（±0.05V/单格）应调查原因并作处理。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/tech/110035.html