

# UPS蓄电池热失控有哪些预防措施

产品名称	UPS蓄电池热失控有哪些预防措施
公司名称	奥默生工程技术（北京）有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市昌平区北清路1号院3号楼3层1单元307-A
联系电话	18753082525

## 产品详情

蓄电池热失控问题必须引起高度的重视，UPS蓄电池热失控问题必须引起高度的重视。虽然蓄电池本身在不断放热并且散热困难，但只要采取适当措施并认真进行维护，热失控是可以防止的。

UPS蓄电池热失控预防措施 蓄电池热失控是指蓄电池在恒压充电时，充电电流和UPS电池温度发生一种累积性的增强作用，并逐渐损坏蓄电池。蓄电池热失控会使电池迅速失水，隔膜内电解液很快干涸，\*终使电池失效。电池热失控是指蓄电池在恒压充电时电流和UPS电池温度发生一种累积性的增强作用并逐步损坏。1、充电设备应有温度补偿功能或限流；2、严格控制安全阀质量，以使电池内部气体正常排出；3、UPS蓄电池要设置在通风良好的位置，并控制UPS电池温度。预防蓄电池热失控的措施

(1)正确选择和及时调整浮充电压。2)氧复合反应是在负极上进行的，因而负极的温度\*高。再者，极柱和板栅是金属，是热的良导体，它对蓄电池温度升高的敏感性肯定比外壳要强，因此充电时要不断监测负极柱温度，尤其是夏天或中午时，要特别注意蓄电池温度是否升高。

(3)充电设备应有温度补偿及限流功能。

(4)严格控制安全阀质量，避免失灵，保证蓄电池内部气体正常排出。UPS蓄电池热失控的原因 UPS蓄电池热失控的原因有很多，充电电压高，析气量大，都会产生热失控。如果蓄电池组中某一个单格蓄电池发生严重热失控，而充电的恒压值不变，其他的单格蓄电池也会出现充电电压相对过高，产生热失控问题。具体分析如下：1、对于紧凑装配的蓄电池，电解液储存在多孔性隔板中，这样散热比较困难。它不像普通铅酸蓄电池那样可以在充电析气时搅拌电解液，有利于散热。当蓄电池内部有局部短路时，蓄电池温度会升得更高。2、夏天气温较高，此时浮充电流就相应增加。若不及时降低浮充电压，会使蓄电池温度迅速升高。充电电压过高，析气量过大而产生过量氧循环。若蓄电池组中有一只蓄电池内部有微短路，也相当于提高了充电电压。3、安全阀不严或开阀压力过低。蓄热失控现象十分典型，热失控的直接后果是UPS电池内部电解液干涸，UPS电池内阻异常，电池壳体变形膨胀，甚至破裂，并散发出大量酸性气体。蓄电池着火、爆炸是动力电池系统较为常见的热失控危害表现，造成的影响，也更为严重，不但会造成财产损失和环境破坏，甚至会造成人身伤害或生命危险。