

# 为什么UPS电源容易发生火灾

产品名称	为什么UPS电源容易发生火灾
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

1.对阀控密封铅酸(VRLA)蓄电池维护不当 很多人觉得这种电池不需要维护，装上电池后，就再也没有维护过它，没有定期的除尘保养。灰尘积累太厚，就会影响散热，UPS的电池受周围的工作环境影响很大，温度过高，湿度过大都不行。温度过高，会导致发生电池外壳变形、电解液渗漏、容量不足、电池端电压不均匀等问题，极易诱发火灾。2.UPS电源的蓄电池电解液渗漏导致在充、放电过程中发生击穿 机房有很多电子设备，温度过高，空气干燥，就会产生很多静电。而UPS电池由于长期受高温的影响，外壳变形，电解液渗漏，加上有静电，\*容易起火。整组蓄电池的容量以状况\*差的那一块蓄电池的容量值为准，而不是以平均值或额定值(初始值)为准，当电池的实际容量下降到其本身额定容量的90%以下时，电池便进入衰退期，当电池容量下降到原来的80%以下时，电池便进入急剧的衰退状况，衰退期很短，这时电池组已存在极大的事故隐患，在充、放电过程中容易发生击穿现象。3.3.蓄电池气体调节阀出现故障导致火灾的发生 蓄电池气体调节阀出现故障导致火灾的发生，如果阀控密封铅酸电池中气体调节阀出现故障，蓄电池内部充电过程中产生的气体(当充电达到一定电压时一般在2.30V/单体以上)，蓄电池的正极上放出氧气，负极上放出氢气无法及时排出，当蓄电内部压力超过ABS塑料外壳所能承受的压力时，就会导致蓄电池外壳ABS塑料盖鼓起破裂或发生爆炸导致火灾的发生。

4.蓄电池内部连接件腐蚀导致极板短路 UPS电池内部的电极接头的腐蚀，以及极板短路，这些都是因为UPS电池上积累了太多的灰尘，灰尘本身含有各种不明物，会导致电子设备的接头腐蚀和短路。在蓄电池组充放电时，接触处温度急剧上升，造成接线柱(连接片)短路、壳体烧熔导致火灾的发生。

5.UPS电池对工作环境有着严格的要求

例如温度、湿度等，环境因素变化也能导致蓄电池故障，引发火灾。有实验表明：UPS电池的工作温度25°C的基础上，每上升1°C，寿命就会下降50%。所以，及时给UPS电池除尘，保持良好的散热性，非常重要！6、UPS系统连接汇流线路火灾风险 大中型UPS供电系统后备蓄电池组通常由几十甚至上百块蓄电池串并联组成，通过火灾案例记载，蓄电池组之间接线设计不合理尤其是施工不规范是造成火灾事故的重要原因。(1)线路发生过载、接地、局部接触电阻过大等故障均可导致电缆过热、绝缘层外皮融化燃烧，由于直流电源能量非常大，一旦出现问题而未能及时发现，火灾必然会发生。

(2)线路发生漏电或接地电故障时，漏电电流容易引燃周边可燃物导致火灾。(3)短路时，强烈电弧高温作用可使铜导线局部金属迅速熔化、气化或熔珠飞溅引燃周边可燃物，加剧火势蔓延;伴随火场温度的迅速上升，邻近的蓄电池外壳软化，蓄电池内部的氢气进一步泄漏，引发设备更大规模的燃烧;另外，由于电缆线路已被引燃，系统电缆在不断地跳跃短路，导致火灾的进一步蔓延扩散。