

# APC UPS电源维修故障原因分析解决步骤

产品名称	APC UPS电源维修故障原因分析解决步骤
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	357.00/台
规格参数	技术高:UPS电源维修 维修规模大:维修工程师30位 维修范围:全国
公司地址	江苏省常州市武进经济开发区政大路1号力达工业园4楼
联系电话	13961122002 13961122002

## 产品详情

如果您无法承受停机时间，则需要了解导致APC UPS发生故障的原因。以下是我对这个主题的研究的简要总结：

- 1、热。电池不喜欢在高温环境中储存或使用。环境越冷，电池的寿命就越长。为您的 UPS 选择一个不会关闭空调的房间以节省资金！将温度保持在 68-77 ° F（或 20-25 ° C）左右是可以接受的。
- 2、灰尘。UPS系统对灰尘的耐受性较低，应存放在定期清洁的无尘区域。灰尘和空气中的碎屑会堵塞UPS的风扇并导致过热。在好的情况下，过热会在需要时导致电源故障，在坏的情况下——火灾！
- 3、湿度。应定期检查 UPS 所在房间的湿度，因为它可能会影响设备的性能。空调通常可以解决这个问题，尤其是在夏季。
- 4、储存时间长。如果长时间不充电，电池会“没电”。因此，如果您的 UPS 上架了一段时间，您终可能会立即更换它。
- 5、连接松动。如果您的 UPS 附近有某种机器在运行，这可能会因振动而导致设备内部的连接松动。它可以由人员每年检查一次。
- 6、技术。与锂离子电池相比，UPS 系统中常用的铅酸电池性能下降得非常快，锂离子电池寿命更长，充电速度更快。Tesla Powerwall 是这项新技术的一个很好的例子，APC Smart-UPS 正在使用锂离子电池，他们声称这种电池的使用寿命是铅酸电池的 2 倍。
- 7、过度循环电池。如果不大量使用（许多充电周期），大多数电池可以使用长达 5 年。在大约 3 年内，电池会损失大约 20% 的初始容量，如果大量使用或在不适当的温度条件下使用，它们的寿命会进一步下降。

8、内部组件磨损。这是一个很大的问题，如果您不是人士，很难发现它。您的APC UPS 的许多组件需要协同工作，以便为您提供完整的电源故障覆盖范围，如果其中一个组件出现故障，整个系统就会停止工作。

#### 可能发生故障的APC UPS 组件

1、电池。APCUPS 系统的“核心”始终是电池！他们应该由人员每年检查两次。如果在停电期间它们终变得太弱，那么您的备份时间可能会比预期的要少。它通常需要每 3-5 年更换一次（锂离子电池的时间翻倍）。

2、电容器（或帽）。电容器负责平滑和过滤电压波动。UPS系统一般会同时使用多个电容器，其寿命约为5-7年。电容器故障将使您的敏感设备无法免受尖峰和其他电气波动的影响，这就是为什么建议进行年度检查的原因。

3、冷却风扇。APC UPS 单元的通风减少会导致组件过热。风扇故障的一个常见原因是机械问题和轴承磨损。在正常的工作环境下，它们可以运行长达 10 年。应每年检查一次。

#### APC UPS维修公司-凌肯自动化

如何确保您的APC UPS 能够在需要时工作？建议每年让凌肯人员对您的 UPS 进行两次检查，以避免出现故障问题。

不间断电源（或简称 UPS）是一台非常精密的机器，很多事情都可能出错。这就是为什么凌肯公司创建服务以便为您提供适当的设备维修服务和保养。