

# 陕西西安ups不间断电源维修之常见故障

产品名称	陕西西安ups不间断电源维修之常见故障
公司名称	西安市莲湖区雷科自动化科技部
价格	500.00/件
规格参数	变频器维修:数控系统维修 伺服驱动器电机维修:西安UPS电源维修 触摸屏维修:诚信为本,快速修复
公司地址	陕西省西安市莲湖区丰禾路太奥广场
联系电话	18729026027

## 产品详情

西安铜川宝鸡咸阳渭南延安汉中榆林安康商洛ups不间断电源维修之常见故障

停电时，逆变不工作

分析与维修:根据故障现象分析得知，该故障是因蓄电池电压太低引起。打开机盖，将其取出充电，故障排除。用一段时间后故障依旧，故怀疑充电回路有故障。用万用表电压档检测充电回路中的三端可调稳压块LM317，其输入电压正常，但输出端电压仅为14.3v，重新调整均无反应。故判断LM317损坏。更换之，重新启动，拆掉蓄电池，将充电电压调至27v时，故障随即排除。

ups电源RS-485总线,在要求通信距离为几十米到上千米时，广泛采用RS-485串行总线标准。RS-485采用平衡发送和差分接收，因此具有抑制共模干扰的能力。加上总线收发器具有高灵敏度，能检测低至200mV的电压，故传输信号能在千米以外得到恢复。RS-485采用半双工工作方式，任何时候只能有一点处于发送状态，因此，发送电路须由使能信号加以控制。RS-485用于多点互连时非常方便，可以省掉许多信号线。应用RS-485可以联网构成分布式系统，其允许多并联32台驱动器和32台。

ups电源在接入市电的情况下，每次打开UPS，便听到继电器反复的动作声，UPS面板电池电压过低指示灯长亮且蜂鸣器长鸣

根据上述故障现象可以判断：该故障是由蓄电池电压过低，从而导致UPS启动不成功而造成的。拆下蓄电池，行均衡充电(所有蓄电池并联进行充电)，若仍不成功，则只有更换蓄电池。

当UPS电源系统无故障时，维修开关打开，输入开关、输出开关闭合；当UPS电源系统故障时，维修开关闭合，输入开关、输出开关打开。这样，保证了用电负载的正常工作，而又不影响对UPS电源系统故障的在线维修。

## UPS电源的作用

- 1、稳定电压：电网中的电压，难免会受到外界因素影响，而产生波动。而对于一些比较精细的仪器来说，电压不稳定，象征着昂贵机器寿命的降低，因此，此时就需要引入一台能够稳定电压的设备。UPS接入电路中，电流先流入UPS，再通过UPS电池放电，流入电路系统中。而UPS电源放电的电压相对来说比较稳定，一般来说波动不会\*\*过2V。
- 2、停电保护：这是我们上文说到的UPS的主要功能，能够在停电后瞬间转入电池供电，不会使电路中的设备受到停电的干扰。
- 3、过欠电压保护：在文中，我们说到了电压的波动。但如果电压波动过大过高或过低，UPS则会自动断开市电，使用电池组供电。
- 4、稳定频率：除了电压以外，UPS还可以对电路中的频率进行保护。国内所有的电器上都有标注，适用频率为50Hz，但市电电网中的频率同样有可能发生波动。但接入UPS后，由电池组释放的电能，频率可以稳定为50Hz。

## UPS电源的维护方法：

### 1、清洁工作做到位

在使用时，时间越长，灰尘会越多，这个时候就需要大家要对其不定期地进行打扫和清洁了，若是机器内积累的灰尘过多，那么会对电源造成损坏，同时还要检查它的储蓄电压、电风扇等。

### 2、不能\*\*载使用

在使用可信赖的山特UPS电源时，很多人会不在乎它的承载能力，会对其进行\*\*载使用，这样会造成逆变击穿，从而破坏电源功能，所以在使用的时候要注意这些问题

### 3、关闭开关不能太频繁

若是一直很频繁地开启或是关闭山特UPS电源时，会在关闭几秒后才能重启，这样就会造成电源器件功能的损耗，从而损伤机器设备，所以大家在重启或是关闭电源的时候要慎重，不能随意频繁开启，要不然会对损害很大。

### 4、搁置环境要讲究

山特UPS电源要避免阳光的直射，同时不能接触带有感性的负载，要将其放置通风、透气、干燥、干净的位置环境中。

设备坏了找维修-就找雷科!根据客户要求和设备实际状态,对设备存在故障进行诊断.快速!高效!