

# 小森印刷机伺服电机维修

产品名称	小森印刷机伺服电机维修
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	凌科自动化:诚信为本，快速修复 凌科自动化:技术精湛，收费合理 凌科自动化:为你降低成本，创造价值
公司地址	江苏省常州市武进区力达工业园4楼
联系电话	13961122002

## 产品详情

逆变器不逆变是因保护电路动作所致，用万用表检测电池电压正常。说明故障出在逆变回路电路，该机逆变回路由脉宽调制器U1(SG3524)、取样变压器T2、推动管Q5与Q6、逆变器Q17与Q18等组成，首先测量脉宽调制器U1(SG3524)的脚。看是否被锁定(锁定时为高电平)，接着测量逆变管Q17、Q18静态工作时对地的阻值。

正常时依数据可知:当黑笔接地时，Q17、Q18的e、b、c对地阻值分别为32k、38k、0k；当红笔接地时。此阻值分别为56k、65k、0，用万用表测量Q17、Q18的e、b、c对地阻值均只有100。此时发现逆变管Q17与Q18、推动管Q5与Q6均已烧坏。故障现象五:市电供电正常时。工作正常;当切断市电时。

无220v电压输出且伴有长鸣声分析与维修:根据故障现象，仔细检查蓄电池电压为26v，正常;两只逆变器大功率输出管和相应的驱动器也正常，估计为蓄电池电压检测电路有问题。正常情况下，第脚电压为参考电压。维持在12v左右;当蓄电池为正常值26v时，计算可知:脚电压约为14v。因此脚电压为12v高电平，现将UPS置于无市电工作状态下。

测量IC1的脚、，其电压值分别为0v、12v、0v，据此可知第脚电压偏低，由此推断R3、R4分压有问题，分别测量R3、R4的阻值。发现R3已经断路。故障现象六:市电供电正常时，开机，逆变器工作指示灯闪烁。蜂鸣器间断鸣叫分析与维修:我们知道。山特SANTAKUPS500VA不间断电源是由市电供电还是逆变器供电。取决于IC5的两个与非门组件组成的RS触发器。

常州凌科自动化科技有限公司主要从事变频器维修，伺服驱动器维修，数控系统维修，触摸屏维修，直流调速器维修，电源模块维修，印刷机电路板维修，射频电源维修，软启动器维修，各种仪器仪表维修，等工控产品维修业务。凌科公司拥有拥有22名高级维修工程师，凭着高科技和先进的测试维修设备、

良好的服务保障在消费者心目中竖立了良好的企业形象。

凌科自动化特点：诚信为本，收费合理，技术精湛，维修速度快，有能力承诺，有实力担当。

凌科自动化目标：做国内值得信赖的自动化设备维修公司。

在市电供电时。RS触发器VH=“1”。VG=“0”，复位端R(VF)为高电平，置位端S(VN)为正向脉冲信VN。测得VH为低电平，VG为高电平，再测量复位端R(VF)为低电平，均错；置位端S(VN)为一串正向脉冲，正确；IC3第 脚为高电平。正确，测市电检测电压V1为0v，即没有市电检测电压，测变压器T2的副边绕组已断路。

更换变压器T2，工作正常。故障现象七：市电工作时，电源变压器噪声大分析与维修：根据故障现象可知，当变压器的负载过重，或工作状态处于不平衡、不时，就有可能发出异常的噪音，而我们知道，当与变压器相连的电路中有元器件损坏。或者有些连线不良。就有可能使负载过重。检查变压器的次级并未发现碰线短路、匝间短路、元器件损坏故障，用酒精棉球轻轻擦洗干净。

再将各连接插头、插座拔掉，重新插好后，变压器的噪声消失。UPS电源工作正常，推测故障原因可能是电路板灰尘太多，某个连接插头不良引起变压器负载过重所致，故障现象八：市电正常时，刚一开机启动时。交流丝熔断，UPS转向逆变器供电分析与维修：交流丝熔断。说明市电供电主回路电流过大，应重点检查输出回路中有无短路现象，经过仔细测试。

未发现短路点，在打开UPS的瞬间测量IC8输出端，有调制脉冲输出，这是不正常的。可能是在市电正常的情况下。逆变器也工作，二者同时使用一个电源变压器，使主回路中的电流过大，引起丝熔断所致，测量市电供电—逆变器供电电路的转换控制电路，发现IC5已损坏，更换IC5芯片，集成电路山特500VA UPS稳压电源市电中断时，红色指示灯长亮性能参数】蜂鸣器长鸣。

逆变器不工作是因保护电路动作所致。说明故障出在逆变回路，该机逆变回路由脉宽调制器U1(SG3524)、取样变压器T2、推动管Q5、Q6和逆变管Q17、Q18等组成，首先测量脉宽调制器U1(SG3524)的第10脚。接着测逆变管Q17、Q18静态工作时对地的阻值，正常时数据为：当黑笔接地时，Q17、Q18的e极、b极、c极对地阻值分别为32K、38K、0；当红笔接地时。