

安川SGDM/SGDS系列伺服驱动上电不显示维修

产品名称	安川SGDM/SGDS系列伺服驱动上电不显示维修
公司名称	昆山市玉山镇乐修自动化设备商行
价格	298.00/台
规格参数	伺服驱动维修中心:周期短 伺服驱动器维修:修复率高 伺服驱动器维修:昆山乐修
公司地址	昆山市新南中路567号恒龙机电五金城1幢B座723、731、732室(7楼)
联系电话	0512-57018565 13776355230

产品详情

安川SGDM/SGDS系列伺服驱动上电不显示维修

伺服驱动器简易维修方法1。驱动板的维修驱动板与变频器的结构基本一样，由开关电源、保护电路、PWM波隔离驱动、三相逆变桥组成。其维修原理方法可参考变频器。先从故障入手，排查逆变器故障，启动电路故障，驱动故意障，开关电源故障。2。控制板的维修此板较为复杂，一般由DSP与CPLD两主控制芯片构成。包含电流采样，A/D，编码器信号处理。DSP电源系统、I/O系统，相对说该板故障率低，主要搞清楚的是主要参数的意义，这对维修很有帮助。维修要好好利用参数这个工具。3。显示板的维修这个多数就是电阻与数码管组成的，很少坏。4。电机的维修对于增量式容易些，手转电机转子，用示波器测码盘输出信号即可。juedui式的，可以用逻辑分析仪读出juedui数字。正反转，数字能加减即可!

伺服驱动器常见故障维修方法 伺服驱动器是用来掌握伺服电机的一种掌握器，其作用类似于变频器作用于一般沟通马达，属于伺服系统的一部分，主要应用于高精度的定位系统。一般是通过位置、速度和力矩三种方式对伺服马达进行掌握，实现高精度的传动系统定位，目前是传动技术的高端产品。以下为伺服驱动器修理的七大方法。1、示波器检查驱动器的电流监控输出端时，发觉它全为噪声，无法读出故障缘由：电流监控输出端没有与沟通电源相隔离(变压器)。

处理方法：可以用直流电压表检测观看。 2、电机在一个方向上比另一个方向跑得快(1)

故障缘由：无刷电机的相位搞错。 处理方法：检测或查出正确的相

2、位。(2)故障缘由：在不用于测试时，测试/偏差开关打在测试位置。

处理方法：将测试/偏差开关打在偏差位置。(3)故障缘由：偏差电位器位置不正确。

处理方法：重新设定。 3、电机失速(1)故障缘由：速度反馈的极性搞错。

处理方法：可以尝试以下方法。 a.假如可能，将位置反馈极性开关打到另一位置。(某些驱动器上可以)b.如使用测速机，将驱动器上的TACH+和TACH-

对调接入。 c.如使用编码器，将驱动器上的ENC A和ENC B对调接入。 d.如在HALL速度模式下，将驱动器上的HALL-1和HALL-3对调，再将Motor-A和Motor-B对调接好。(2)

故障缘由：编码器速度反馈时，

3、编码器电源失电。 处理方法：检查连接5V编码器电源。确保该电源能供应足够的电流。如使用外部电源，确保该电压是对驱动器信号地的。 4、LED灯是绿的,但是电机不动(1)

故障缘由：一个或多个方向的电机禁止动作。 处理方法：检查+INHIBIT 和 INHIBIT 端口。(2)故障缘由：命令信号不是对驱动器信号地的。

处理方法：将命令信号地和驱动器信号地相连。 5、上电后，驱动器的LED灯不亮

故障缘由：供电电压太低，小于最小电压值要求。 处理方法：检查并提高供电电压。

6、当电机转动时，LED灯闪耀(1)故障缘由：HALL相位错误。

处理方法：检查电机相位设定开关是否正确。(2)故障缘由：HALL传感器故障。

处理方法：当电机转动时检测Hall A, Hall B, Hall

C的电压。电压值应当在5VDC和0之间。