焦作安川伺服驱动器报警维修

产品名称	焦作安川伺服驱动器报警维修
公司名称	河南远晟电气设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	郑州市金水区宏明路聚福园10号楼
联系电话	18437828521 15037813007

产品详情

我公司主要经营伺服驱动器维修，伺服电机维修，数控系统维修，变频器维修

1、示波器检查驱动器的电流监控输出端时，发现它全为噪声，无法读出;

故障原因：电流监控输出端没有与交流电源相隔离(变压器)。

处理方法：可以用直流电压表检测观察。

2、电机在一个方向上比另一个方向跑得快;

(1) 故障原因：无刷电机的相位搞错。

处理方法：检测或查出正确的相位。

(2) 故障原因：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) 故障原因：偏差电位器位置不正确。

处理方法：重新设定。

3、电机失速;

(1) 故障原因：速度反馈的极性搞错。

处理方法：可以尝试以下方法。

a. 如果可能，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) 故障原因：编码器速度反馈时，编码器电源失电。

处理方法：检查连接5V编码器电源。确保该电源能提供足够的电流。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) 故障原因：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) 故障原因：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;

故障原因：供电电压太低，小于小电压值要求。

处理方法：检查并提高供电电压。

6、当电机转动时，LED灯闪烁;

(1) 故障原因：HALL相位错误。

处理方法：检查电机相位设定开关(60°/120°)是否正确。多数无刷电机都是120°相差。

(2) 故障原因：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。电压值应该在5VDC和0之间。

7、LED灯始终保持红色;

故障原因：存在故障。

处理方法：原因: 过压、欠压、短路、过热、驱动器禁止、HALL无效。

安川伺服驱动器报警代码大全.jpg

这些是安川伺服驱动器的常用故障代码

A.00值数据错 值错误或没收到

A.02参数中断 用户参数检测不到

A.04参数设置错误 用户参数设置超出允许值

A.10过流 电源变压器过流

A.30再生电路检查错误 再生电路检查错误

A.31位置错误脉冲溢出 位置错误,脉冲超出参数Cn-1E设定值

A.40主电路电压错误 主电路电压出错

A.51过速 电机转速过快

A.71过载(大负载) 电机几秒至几十秒过载运行

A.72过载(小负载) 电机过载下连续运行

A.80值编码器差错 值编码器每转脉冲数出错ssszxx f

A.81值编码器失效 值编码器电源不正常

A.82值编码器检测错误 值编码器检测不正常

A.83值编码器电池错误 值编码器电池电压不正常

A.84值编码器数据不对 值编码器数据接受不正常

A.85值编码器转速过高 电机转速超过400转/分后编码器打开

A.A1过热 驱动器过热

A.B1给定输入错误 伺服驱动器CPU检测给定信号错误

A.C1伺服过运行 伺服电机(编码器)失控

A.C2编码器输出相位错误编码器输出A、B、C相位出错

A.C3编码器A相B相断路 编码器A相B相没接

A.C4编码器C相断路 编码器C相没接

A.F1电源缺相 主电源一相没接

A.F3电源失电 电源被切断 CPF00 手持传输错误1 通电5秒后,手持与连接仍不对 CPF01 手持传输错误2 传输发生5次以上错误

A.99无错误 操作状态不正常

安川伺服报警代码

报警代码 报警名称 主要内容

A.00 值数据错误 不能接受值数据或接受的值数据异常

A.02 参数破坏 用户常数的“ 和数校验 ”结果异常

A.04 用户常数设定错误 设定的“ 用户常数 ”超过设定范围

A.10 电流过大 功率晶体管电流过大

A.30 测出再生异常 再生处理回路异常

A.31 位置偏差脉冲溢出 位置偏差脉冲超出了用户常数“ 溢出(Cn-1E) ”的值

A.40 测出主回路电压异常 主回路异常

A.51 速度过大 电机的回转速度超出检测电平

A.71 超高负荷 大幅度超过额定转矩运转数秒-数十秒

A.72 超低负荷 超过额定转矩连续运转

A.80 值编码器错误 值编码器一转的脉冲数异常

A.81 值编码器备份错误 值编码器的三个电源(+5v,电池组内部电容器)都没电了

A.82 值编码器和数校验错误 值编码器内存的“ 和数校验 ”结果异常

A.83 值编码器电池组错误 值编码器的电池组电压异常

A.84 值编码器数据错误 收受的值数据异常

A.85 值编码器超速 值编码器通电源时，转速达400r/min以上

A.A1 散热片过热 伺服单元的散热器过热A.b1 指令输入阅读错误 伺服单元的CPU不能检测指令输入

A.C1 伺服失控 伺服电机(编码器)失控

A.C2 测出编码器相位差 编码器的A,B,C三相输出的相位异常

A.C3 编码器A相，B相断线 编码器的A相，B相断线

A.C4 编码器C相断线 编码器C相断线

A.F1 电源线缺相 主电源有一相没连接

A.F3 瞬时停电错误 在交流电中，有超过一个电源周期的停电发生

CPF00 数字操作器通讯错误-1 通电5秒后，还不能和伺服单元通讯

CPF01 数字操作器通讯错误-2 连续发生5次数据通讯不好

A.99 无错误显示 显示正常动作状态这些是安川伺服驱动器的常用故障代码