Schneider施耐德伺服驱动器控制器故障代码维修 伺服电机维修

产品名称	Schneider施耐德伺服驱动器控制器故障代码维修 伺服电机维修
公司名称	桐乡市信维工业控制设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	桐乡市梧桐街道中华路86号
联系电话	（0573）88373872 13819027057

产品详情

1、伺服电机在有脉冲输出时不运转，如何处理?

① 监视控制器的脉冲输出当前值以及脉冲输出灯是否闪烁，确认指令脉冲已经执行并已经正常输出脉冲;

② 检查控制器到驱动器的控制电缆，动力电缆，编码器电缆是否配线错误，破损或者接触不良;

③ 检查带制动器的伺服电机其制动器是否已经打开;

④ 监视伺服驱动器的面板确认脉冲指令是否输入;

⑤ Run运行指令正常;

⑥ 控制模式务必选择位置控制模式;

⑦ 伺服驱动器设置的输入脉冲类型和指令脉冲的设置是否一致;

⑧ 确保正转侧驱动禁止，反转侧驱动禁止信号以及偏差计数器复位信号没有被输入，脱开负载并且空载运行正常，检查机械系统。

2、伺服电机高速旋转时出现电机偏差计数器溢出错误，如何处理?

① 高速旋转时发生电机偏差计数器溢出错误;

对策：

检查电机动力电缆和编码器电缆的配线是否正确，电缆是否有破损。

② 输入较长指令脉冲时发生电机偏差计数器溢出错误;

a.增益设置太大，重新手动调整增益或使用自动调整增益功能;

b.延长加减速时间;

c.负载过重，需要重新选定更大容量的电机或减轻负载，加装减速机等传动机构提高负荷能力。

③ 运行过程中发生电机偏差计数器溢出错误。

a.增大偏差计数器溢出水平设定值;

b.减慢旋转速度;

c.延长加减速时间;

d.负载过重，需要重新选定更大容量的电机或减轻负载，加装减速机等传动机构提高负载能力。

3、伺服电机没有带负载报过载，如何处理?

① 如果是伺服Run(运行)信号一接入并且没有发脉冲的情况下发生：

a.检查伺服电机动力电缆配线，检查是否有接触不良或电缆破损;

b.如果是带制动器的伺服电机则务必将制动器打开;

c.速度回路增益是否设置过大;

d.速度回路的积分时间常数是否设置过小。

② 如果伺服只是在运行过程中发生：

a.位置回路增益是否设置过大;

b.定位完成幅值是否设置过小;

c.检查伺服电机轴上没有堵转，并重新调整机械。

4、伺服电机运行时出现异常声音或抖动现象，如何处理?

① 伺服配线：

a.使用标准动力电缆，编码器电缆，控制电缆，电缆有无破损;

b.检查控制线附近是否存在干扰源，是否与附近的大电流动力电缆互相平行或相隔太近;

c.检查接地端子电位是否有发生变动，切实保证接地良好。

② 伺服参数：

a.伺服增益设置太大，建议用手动或自动方式重新调整伺服参数;

b.确认速度反馈滤波器时间常数的设置，初始值为0，可尝试增大设置值;

c.电子齿轮比设置太大，建议恢复到出厂设置;

d.伺服系统和机械系统的共振，尝试调整陷波滤波器频率以及幅值。

③ 机械系统：

a.连接电机轴和设备系统的联轴器发生偏移，安装螺钉未拧紧;

b.滑轮或齿轮的咬合不良也会导致负载转矩变动，尝试空载运行，如果空载运行时正常则检查机械系统的结合部分是否有异常;

c.确认负载惯量，力矩以及转速是否过大，尝试空载运行，如果空载运行正常，则减轻负载或更换更大容量的驱动器和电机。

5、施耐德伺服电机做位置控制定位不准，如何处理?

① 首先确认控制器实际发出的脉冲当前值是否和预想的一致，如不一致则检查并修正程序;

② 监视伺服驱动器接收到的脉冲指令个数是否和控制器发出的一致，如不一致则检查控制线电缆;

部分型号：

SM100-、SM100/30-、SM100/30/080-、SM100/30/080/P0/45/S1/B1、SM100/40-、SM100/40/050-、SM100/40/050/P1/44/S1/B1、SM100/50-、SM100/50/030/P0/45/S1/B1、SM070-、SM070/60/020/P0/45/S1/B1、SM070/60-、SM140-、SM140/30-、SM140/30/370-、SM140/30/370/P1/44/S1/B1、SM140/30/210/P1/45/S1/B0、SM140/30/120/P1/44/S1/B0、SM140/30/120-、SM140/30/210-、SM140/30/290-、SH140-、SM100/40/080-、SH070-、SH070/60010-、SH070/60020-、SH100-、SH100/40-、SH100/40/080-、SH100/40/060-、SH-140/30-、SH140/30330-、SH-100/50-、SH-100/50/030-、MC-4-、MC-4/11、MC-4/N、PS-4、C400-、BT-4-、MAX-4-、MAX-4/11、MAX-5-、MS140-、SRS50-、E-FB-071、E-FB-066、BM-2-、PMC2-、PMC2/11-、PMC2/11/25、PMC2/11/08、PMC2/11/05、SB105-、SB105/30-、SB105/30/04/0519SR164/EAKN、SB105/40-、SB105/40/04/0519SR164、SB145-、SB145/30-、SB145/30/15-、SB105/3008/05/19/P/01/64/EAKN、SB105/30/08-、SB205-、SB205/30-、SCL055-、SCL055/30010-、SCL055/30010/A/30/AA/BB/01/002、SCL100/300188、SCL140/300189、iSH100、ish140、ish205、bsh100、bsh140、bsh205 iSH100/30058/0/1/00/0/10/00/00、iSH100/30058/0/0/00/0/00/11/00 iSH100/50030/0/1/00/00/00/00/00 SB-105/30/04/05/19/S/R1/64/EOKN SB105/30/08/05/19/P/01/EAKN SB-105/40/02/05/19/P/R1/64/EOKN SB-105/40/02/05/19/S/R1/64/EOKN SB-105/40/04/05/19/S/R1/64/EOKN SB105/30/04/05/19/P/01/64/EOKN SB-145/30/08/05/24/S/01/64/EOKN

报警故障代码：

17D

n01、n02、n03、n04、n05、n06、n07、n08、n09、n10、n11、n12、n13、n14、n15、n16、n17、n18、n19、n20、n21、n22、n23、n24、n25、n26、n27、n28、n29、n30、n31、n32、

A、F01*、F02*、F03*、F04、F05*、F06、F07、F08*、F09、F10、F11、F12、F13*、F22、F23、F24、F25、F26、F27、F28、F29、F30、F31、F32

ATS48-cn

InF、OCF、PIF、EEF、CFF、CFI、PHF、FrF、USF、CLF、SLF、EtF、StF、OLC、OLF、OHF、OtF、ULF、LrF

ATV31-cn

BLF、CRF、EEF、INF、OCF、SCF、SOF、ENF、COF、EPF、LFF、OBF、OHF、OLF、OPF、OSF、PHF、SLF、CFF、CF1、USF

ATV303

F001、F002、F003、F004、F005、F006、F007、F008、F010、F018、F019、F020、F025、F028、F033、F009、F011、F012、F013、F014、F015、F016、F017、F021、F022、F024、F029、F027、F031、F032、F030、INIE、CON.E、A-17、CLR、DEU.E、RON.E、RAN.E、CPU.E

ATV71

AI2F、AnF、bOF、brF、bUF、CrF1、CrF2、EcF、EEF1、EEF2、EnF、FCF1、HdF、ILF、InF1、InF2、InF3、InF4、InF6、InF7、InF8、InF9、InFA、InFb、InFC、InFE、OCF、PrF、SCF1、SCF2、SCF3、SOF、SPF、tnF、APF、bLF、CnF、COF、EPF1、EPF2、FCF2、LCF、LFF2、LFF3、LFF4、ObF、OHF、OLF、OPF1、OPF2、OSF、OtF1、OtF2、OtFL、PtF1、PtF2、PtFL、SCF4、SCF5、SLF1、SLF2、SLF3、SrF、SSF、tJF、CFF、CFI、dLF、HCF、PHF、USF