

三水ACOPOS 1180贝加莱伺服驱动器显示7210故障代码修复技巧

产品名称	三水ACOPOS 1180贝加莱伺服驱动器显示7210故障代码修复技巧
公司名称	佛山市捷德宝科技有限公司
价格	300.00/台
规格参数	用途:伺服工控系统 品牌:贝加莱ACOPOS 系列:1180
公司地址	佛山市南海区狮山镇小塘长安路玉兰楼一楼1、2号铺(住所申报)
联系电话	13169959558 13169959558

产品详情

三水ACOPOS

1180贝加莱伺服驱动器显示7210故障代码修复技巧

1、LED灯是绿的,但是电机不动

故障原因一：一个或多个方向的电机禁止动作。

处理方法：检查+INHIBIT和-INHIBIT端口。

故障原因二：命令信号不是对驱动器信号地的。

处理方法：将命令信号朔口驱动器信号地相连。

2、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。

3、当电机旋转时，LED灯闪烁。

(1)故障原因：霍尔相位误差。

处理：检查电机相位设定开关是否正确。

(2)故障原因：霍尔传感器故障。

方法：检查电机旋转时HallA、HallB、HallC的电压。电压应在5伏直流电和0伏之间。

4、LED灯始终保持红色。

失败原因：有失败。

处理：原因：过压、欠压、短路、过热、驱动禁止、无效厅。

5、电机失速

(1)故障原因：速度反馈极性错误。

处理方法：

A.如果可能，将位置反馈极性开关转到另一个位置。(在某些驱动器上是)

b.如果使用转速表，接通驱动器的转速表和转速表。

C.如果使用编码器，切换驱动器上的ENCA和ENCB。

D.如果处于霍尔速度模式，切换驱动器上的霍尔-1和霍尔-3，然后切换电机A和电机b。

(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5V编码器电源连接。确保电源能够提供足够的电流。如果使用外部电源，确保电压连接到驱动器信号地。

6、马达在一个方向上比在另一个方向上运转得更快。

(1)故障原因：无刷电机相位误差。

处理方法：检查或找出正确的相位。

(2)故障原因：不用于测试时，测试/偏差开关设置在测试位置。

处理：将测试/偏差开关设置到偏差位置。

(3)故障原因：偏差电位器位置不正确。

处理方法：复位。

7、示波器检查驱动的电流感测输出时，发现都是噪声，无法读出。

故障原因：电流监测输出未与交流电源(变压器)隔离。

处理：可用DC电压表检测和观察。

8、当伺服电机高速旋转时，电机偏差计数器溢出。怎么处理？

(1)故障原因：高速旋转时电机偏差计数器溢出；

处理方法：检查电机电源电缆和编码器电缆接线是否正确，电缆是否损坏。

(2)故障原因：输入长指令脉冲时电机偏差计数器溢出；

处理方法：a.增益设置过大，再次手动调整增益或使用自动增益调整功能；

B.延长加减速时间；

C.如果负载过重，就要重新选择容量更大的电机或者降低负载，安装减速器等传动机构，提高负载能力。

(3)故障原因：电机偏差计数器在运行中溢出。

处理方法：

a.增加偏差计数器的溢流液位设定值；

B.减慢旋转速度；

C.延长加速和减速时间；

D.如果负载过重，就要重新选择容量更大的电机或者降低负载，安装减速器等传动机构，提高负载能力。

9、有脉冲输出时伺服电机不运行。怎么处理？

监视控制器当前脉冲输出值和脉冲输出灯是否闪烁，确认指令脉冲已经执行，脉冲输出正常；

检查从控制器到驱动器的控制电缆、电源电缆和编码器电缆是否接线错误、损坏或接触不良；

检查带制动器的伺服电机的制动器是否已打开；

监视伺服驱动器面板，确认脉冲指令是否输入；

运行操作指令正常；

控制方式必须是位置控制方式；

伺服驱动器设定的输入脉冲类型是否与指令脉冲设定一致；

确保正转侧驱动被禁止，反转侧驱动禁止信号和偏差计数器复位信号未输入，负载被释放且空载运行正常，并检查机械系统。

贝加莱(B&R)驱动器常见的报警故障代码：4005、4007、6019、6020、6022、6023、6024、6032、6033、6040、6045、7014、7017、7210、7211、7215、7200、7213、7302、9000、9002、9003、9010、9012、9013、9030、9031、9040、9050、9060、9070、9300、9301、32001、32012、32060、38000、38001、39001、39002、39003、39004、39005、39006、39007、39008、39009、39010、39011、39012、39013、39014、39015、39016、39017、39200、39300、39301、39302、39303、39304、39305、39306、41001、41011、41031、41041、41051、41061、41070、41300、41301、64001、64500、64501、64502、等一些故障引起机器不能正常工作，争对这些故障我们都是可以维修好的。