

# 济南贝加莱伺服驱动器常见故障维修

产品名称	济南贝加莱伺服驱动器常见故障维修
公司名称	上海界芯工业自动化有限公司
价格	99.00/元
规格参数	贝加莱:贝加莱伺服驱动器 上海仰光电子:上海仰光电子驱动器维修
公司地址	上海市金山区朱泾镇新农浦银路438号1幢166F
联系电话	13817011982 15800396882

## 产品详情

### 济南贝加莱伺服驱动器常见故障维修

济南贝加莱伺服驱动器维修公司上海仰光电子，上海仰光电子维修公司拥有全套测试平台，软硬件结合，带载运行，维修速度快，价格低，免费检测，保证上机ok，24小时热线服务

### 贝加莱伺服驱动器常见故障维修

#### 1、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？

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。

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。

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。

## 2、伺服电机在有脉冲输出时不运转，如何处理？

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;

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;

检查带制动器的伺服电机其制动器是否已经打开;

监视伺服驱动器的面板确认脉冲指令是否输入;

Run运行指令正常;

控制模式务必选择位置控制模式;

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;

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。

## 3、伺服电机没有带负载报过载，如何处理？

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。

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？

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。

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。

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、伺服电机做位置控制定位不准，如何处理?

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;

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;

检查伺服指令脉冲模式的设置是否和控制器设置得一致，如CW/CCW还是脉冲+方向;

伺服增益设置太大，尝试重新用手动或自动方式调整伺服增益;

伺服电机在进行往复运动时易产生累积误差，建议在工艺允许的条件下设置一个机械原点信号，在误差超出允许范围之前进行原点搜索操作;

机械系统本身精度不高或传动机构有异常(如伺服电机和设备系统间的联轴器部发生偏移等)。

6、伺服电机做位置控制运行报超速故障，如何处理?

伺服Run信号一接入就发生;

检查伺服电机动力电缆和编码器电缆的配线是否正确，有无破损。

输入脉冲指令后在高速运行时发生：

- a.控制器输出的脉冲频率过大，修改程序调整脉冲输出的频率;
- b.电子齿轮比设置过大;
- c.伺服增益设置太大，尝试重新用手动或自动方式调整伺服增益。

济南贝加莱伺服驱动器常见故障维修总结：以上是贝加莱伺服驱动器常见故障的分析维修方法，可以更换的进行维修，如若不能解决您的问题，可以送至维修中心进行维修。

上海仰光电子维修公司专业从事贝加莱伺服驱动器维修,伺服电机维修,触摸屏维修,工控机维修,变频器维修,伺服器维修,伺服控制器维修,数控系统维修改造,机器人维修保养以及各种板卡,芯片级维修维护,免费检测,快速维修,部分立等可取!