

# BECKHOFF倍福驱动器上电不亮 维修方法

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | BECKHOFF倍福驱动器上电不亮 维修方法                       |
| 公司名称 | 昆山市玉山镇乐修自动化设备商行                              |
| 价格   | 268.00/台                                     |
| 规格参数 | 伺服驱动维修中心:周期短<br>伺服驱动器维修:修复率高<br>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

### BECKHOFF倍福驱动器上电不亮 维修方法

昆山乐修自动化/南京乐修电子科技有限公司是一家专业工控和数控自动化维修服务公司。工控数控伺服电机、欧美伺服电机、机械手伺服电机、直流伺服电机、高速主轴伺服电机、各种伺服驱动器、变频器、直流调速器、软启动、工业控制电路板、工业控制电源、触摸屏（人机界面）、PLC及其解密和程序设计和各类工控数控自动化设备的维修维护、非标设计等。本公司以技术为核心积累了十几年的丰富的维修从业经验，服务过的客户遍及全国乃至延伸到国外，涉及的机器各种各样，从一般工控送料设备到数控加工中心、精雕机到高精密的芯片制造设备，如机器人、蒸镀机、光刻机等。涉及的行业有：模具加工、芯片制造、SMT、PCB电路板、纺织印刷、液晶薄膜、光伏玻璃、注塑冲压等。修过的品牌有国内外，如安川、山洋、松下、三菱、FANUC发那科、富士、东芝、台达、东元、多摩川、东方、西门子、欧姆龙、OTC、施耐德、百格拉、贝加莱、玛威诺、伦茨、科尔摩根、倍福、力士乐、摩力、川崎、库卡、ABB、贝加莱、SEW、AB罗克韦尔、大森、欧陆、科比KEB、哈模、费斯托、LUST路斯特、IAI、凯恩帝、东元、野力、广州数控、登奇、华中、迈信、台达、野力、新代、伊莱斯、埃斯顿、华大、汇川、宝元、东能、超同步、广数、日鼎、登奇等。维修不限品牌型号，硬件问题我们都是可以维修解决处理。

### 伺服驱动器维修的故障有哪些？

1.过载：检查负载，确保其在伺服电机的额定范围内。如果负载过重，需要减轻负载或者升级伺服电机规格。

2.电源问题：检查电源电压稳定性，确保不会出现过压或欠压情况。如有必要，安装过压或欠压保护装置。

3.短路或接地故障：检查电气系统，确保没有短路或接地故障。逐一检查电气线路，找出并修复可能存在的问题。

4.过热问题：检查伺服电机的散热系统，确保风扇正常工作、冷却片没有堵塞。如有必要，清洁散热系统，确保散热效果良好。

5.控制系统问题：检查控制器或相关的控制系统，确保设定参数正确，排除可能的错误设置或故障。

6.编码器故障：检查编码器的连接，确保连接牢固，并进行重新校准。

7.无显示：如果伺服驱动器没有显示，可能是电源未接通或者保险丝烧断等原因导致的。

8.报警：伺服驱动器可能会因为编码器故障、过热、欠压、过流等原因发出报警信号。

9.无法启动：如果伺服驱动器无法启动，可能是参数设置不正确、电机连接不正确或者电机故障等原因导致的。

10.运行不稳定：伺服驱动器在运行过程中可能会因为参数设置不正确、电机故障、编码器故障等原因而出现不稳定的情况。

11.输出异常：伺服驱动器的输出可能会因为输出短路、输出开路、输出不平衡等原因而出现异常。

以上是伺服驱动器的一些常见故障，如果你的伺服驱动器出现故障，建议及时联系专业的维修人员进行维修。

伺服驱动器自动重启故障维修详情；

1. 检查电源：确保伺服驱动器的电源连接正常，并检查输入电压是否符合要求。

2. 检查电机：确保电机的连接正常，并检查电机是否存在故障。

3. 检查控制信号：确保控制信号的连接正常，并检查控制信号是否存在故障。

4. 检查参数设置：确保伺服驱动器的参数设置正确，并检查是否存在参数冲突。

5. 更换元件：如果上述方法无法解决问题，可能需要更换元件。

如果你需要更详细的信息，建议咨询专业的维修人员。

伺服驱动器自动重启故障可能由多种元件故障引起，以下是一些可能的原因：

1. 电源模块故障：电源模块可能出现故障，导致供电不稳定，从而引起驱动器自动重启。

2.

控制电路故障：控制电路中的元件，如芯片、电阻、电容等，可能出现故障，影响驱动器的正常工作。

3. 驱动器散热不良：过热可能导致驱动器内部元件损坏，从而引起自动重启。
4. 传感器故障：位置传感器、速度传感器等故障可能导致驱动器无法正常检测到电机的状态，从而引发重启。
5. 通信故障：与其他设备的通信出现问题，也可能导致驱动器自动重启。

需要注意的是，以上只是一些可能的原因，具体的故障原因还需要通过详细的检测和分析来确定。

伺服驱动器自动重启故障的原因可能还有以下几点：

1. 软件故障：驱动器软件故障也可能导致自动重启，你可以尝试更新驱动器软件或重置驱动器。
2. 电机故障：电机故障也可能导致伺服驱动器自动重启，你可以检查电机是否存在异常噪音、发热等问题。
3. 参数设置不当：伺服驱动器的参数设置不当也可能导致自动重启，你可以检查参数设置是否正确。
4. 电磁干扰：电磁干扰也可能导致伺服驱动器自动重启，你可以检查驱动器周围是否存在干扰源，如电机、变压器等。
5. 驱动器过载：驱动器过载也可能导致自动重启，你可以检查驱动器是否超载运行。

需要注意的是，以上只是一些可能的原因，具体的故障原因还需要通过详细的检测和分析来确定。如果你对伺服驱动器的维修不太熟悉，建议寻求昆山乐修自动化/南京乐修电子科技有限公司专业的技术支持或咨询相关的维修服务。

驱动电源模块故障，你可以按照以下步骤进行更换：

1. 关闭驱动器和电机的电源，并确保驱动器和电机已充分冷却。
2. 拆下驱动器的外壳，找到电源模块的位置。
3. 拆下电源模块的固定螺丝，将其从驱动器中取出。
4. 将新的电源模块安装到驱动器中，并确保连接正确。
5. 重新启动驱动器和电机，检查是否恢复正常。

需要注意的是，更换电源模块需要一定的技术和经验，如果你不熟悉相关操作，建议寻求专业的技术支持或咨询相关的维修服务。

如果伺服驱动器出现过载，通常会表现出以下症状：

1. 发热：伺服驱动器过载时，通常会出现发热的症状，这是因为驱动器内部元件在高负荷下运行，产生了大量的热量。
2. 噪音：伺服驱动器过载时，通常会出现噪音过大的症状，这是因为驱动器内部元件在高负荷下运行，产生了振动和噪音。
3. 输出功率下降：伺服驱动器过载时，通常会出现输出功率下降的症状，这是因为驱动器内部元件在高

负荷下运行，导致输出功率下降。

4. 自动重启：伺服驱动器过载时，通常会出现自动重启的症状，这是因为驱动器内部元件在高负荷下运行，导致系统不稳定，从而导致自动重启。

需要注意的是，以上只是一些可能的症状，具体的症状还需要根据具体的情况来确定。如果你对伺服驱动器的维护不太熟悉，建议寻求专业的技术支持或咨询相关的维护服务。

伺服驱动器维修时，可以使用以下测试方法：

1. 电枢电流测试：将电流表串联在电枢电路中，观察电流是否正常。

2. 速度测试：将转速表连接到电机轴上，观察转速是否正常。

3. 位置测试：使用位置传感器测试驱动器的位置控制是否正常。

4. 温度测试：使用温度传感器测试驱动器的温度是否正常。

5. 绝缘测试：使用绝缘电阻测试仪测试驱动器的绝缘性能是否正常。

这些测试方法仅供参考，具体的测试方法可能因驱动器型号和故障原因而异，建议在进行测试前先咨询昆山乐修自动化/南京乐修电子科技有限公司专业的维修技术人员。