

科尔摩根伺服驱动器过流保护故障及维修

产品名称	科尔摩根伺服驱动器过流保护故障及维修
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	350.00/台
规格参数	维修品牌:科尔摩根 可开票:有质保 维修人员多:经验丰富
公司地址	江苏省常州市武进经济开发区政大路1号力达工业园4楼
联系电话	13961122002 13961122002

产品详情

科尔摩根伺服驱动器过流保护故障及维修

2号下午四点左右，有个新客户来到我司询问科尔摩根伺服驱动器的问题，客户表示厂里有个机器是科尔摩根的，说是运行使用中总是发出警报，咨询故障出现是什么原因，联系工程师表示科尔摩根伺服驱动器发警报的原因有很多，如果无法描述故障现象，工程师需要到现场检查观看机器运行使用有什么问题，于是工程师跟着客户去到客户厂里检查。工程师经过检查发现是科尔摩根伺服驱动器电流保护功能出现问题了，客户表示急用，让工程师将其修好，工程师时间按照客户要求将其维修好，并对于工程师的技术给予了高度肯定。工程师对于产生科尔摩根伺服驱动器过流保护此故障的维修如下：

产生科尔摩根伺服驱动器过流保护的原因

通过转换器部分的电流有超过规定值。

- 1) 科尔摩根伺服驱动器有问题（电路、IGBT或其他元件故障）；
- 2) 电机线（U、V、W）三线造成短路了；
- 3) 电机的线接地有问题；
- 4) 电机被烧坏；
- 5) 电机线的接触不良；

- 6) 由于频繁的操作ON/OFF引起了态制动继电器触点焊接;
- 7) 脉冲输入的时间与 Servo-ON 一样也可能更早
- 8) 动态制动电路过热引起了温度保险丝熔断;而这于F和G帧
- 9) 电源模块中产生了过热保护。

科尔摩根伺服驱动器过流保护的措施

- 1) 打开 Servo-ON的同时断开电机。要是当即出现错误,要及时更换新的驱动程序。
- 2) 看一下电机线(U、V和W)是否短路,并检查从连接器中分支出来的线。进行正确的接线连接。
- 3) 查看电机线、U、V、W与地线之间的绝缘电阻。如果绝缘不良,更换科尔摩根电机。
- 4) 检查各电机线间电阻的平衡,如发现不平衡,更换电机。
- 5) 检查松动的连接器。如果是,或者拉出,牢固地固定它们。
- 6) 更换伺服驱动器。请勿使用Servo-ON/Servo-OFF作为启动/停止操作的手段。
- 7) 输入 100 ms 或更长时间后的脉冲伺服开启。
- 8) 更换驱动器。
- 9) 增加伺服驱动器和电机的容量。设置更长的加减速时间。减少负载。

而工程师与客户表示科尔摩根伺服驱动器的保护功能很多,如果出故障了,要及时排查故障原因,如果有问题,可以直接联系我司,我司对于驱动器电机等常用工控设备出现的各种故障维修具有这20多年的维修技术经验,客户对于我司的服务态度给予了肯定。