

Schneider施耐德伺服驱动器升速时过流维修方法|施耐德驱动器减速时过流故障维修

产品名称	Schneider施耐德伺服驱动器升速时过流维修方法 施耐德驱动器减速时过流故障维修
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:施耐德Schneider 系列:LXM32
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

Schneider施耐德伺服驱动器升速时过流维修方法|施耐德驱动器减速时过流故障维修

根据驱动器显示屏显示，过流原因有以下几方面：（1）驱动器工作中过流，即电机拖动系统在工作过程中出现过流，其原因大致有以下几方面：a.电动机传动机构出现“卡住”现象或遇到冲击负载，电动机工作电流突然增加而出现过流。b.驱动器输出端短路，如输出端连接线发生相互短路，或电动机内部短路、接地（电机绕组烧毁、绕组绝缘劣化、电缆破损而引起的短路）等，驱动器输出端电流大增而出现过流。c.驱动器本身工作异常，如逆变桥中同一桥臂的两个逆变器件在交替的工作中出现不正常。

如环境温度太高或逆变器元器件老化等原因，使逆变器的参数发生变化，导致在交替过程中，一个器件却还未来得及关断，而另一个器件已经导通，引起同一个桥臂的上、下两个器件“同时导通，使直流电压的两极间处于短路状态，使驱动器内部电流大增而过流。（2）驱动器升速或降速时过流。

如果负载的惯性比较大，而驱动器设定升速时间或降速时间太短时，就会引起过流。在升速过程中，如果驱动器工作频率上升太快，电动机的同步转速也迅速上升，而电动机转子的转速因负载惯性比较大而跟不上去，结果就会使升速电流太大，引起驱动器过流保护；在降速过程中，如果驱动器设定降速时间太短，电动机的同步转速迅速下降，而电动机转子因负载的惯性大，电动机转速仍维持较高的状态，这时转子绕组切割磁力线的速度太大而产生过流，引起驱动器过流保护。（3）驱动器一通电或者一开始运行就出现过流。这种过流保护一般是因驱动器内部故障引起的，如果负载正常，驱动器还是出现过流保

护，大部分是过流检测电路引起，如电流检测电路、取样电阻或传感器等。驱动器过流故障的检查步骤：
：，确定负载是否符合正常运行条件；第二，确定驱动器自身是否正常；

第三，确定驱动器的设置参数是否与加减速过程或负载运行的工艺条件匹配；第四，确定驱动器接线是否正常。