

三洋放大器维修故障排查法

产品名称	三洋放大器维修故障排查法
公司名称	佛山市捷德宝科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	佛山市南海区狮山镇小塘长安路玉兰楼1-2号铺
联系电话	13726603456 13726603456

产品详情

三洋放大器维修故障排查法

三洋伺服电机故障分析修理

参数数值根据具体的伺服驱动系统型和负载情况确定。一般情况下，负载惯量越大，设定值越大；在系统不产生振荡的条件下，尽量设定较小的值。6、输出转矩设置设置伺服电机的内部转矩限制值；设置值是额定转矩的百分比；任何时候，这个限制都有效定位完成范围；设定位置控制方式下定位完成脉冲范围。

本参数提供了位置控制方式下驱动器判断是否完成定位的依据，当位置偏差计数器内的剩余脉冲数小于或等于本参数设定值时，驱动器认为定位已完成，到位开关信为ON，否则为OFF；在位置控制方式时，输出位置定位完成信，加减速时间常数。

设置值表示电机从0~2000r/min的加速时间或从2000~0r/min的减速时间；加减速特性是线性的到达速度范围；设置到达速度；在非位置控制方式下，如果电机速度超过本设定值，则速度到达开关信为ON，否则为OFF；在位置控制方式下，不用此参数；与方向无关。5) 几天后到现场安装试机，次启动时，才上升到30HZ左右，便跳“减速过电流”保护停机。将基复位后再启动，启动过程中听得“ ”的一声，前级空气开关跳闸，伺服器内冒烟。又应急接成工频运行，将其拆机检查，损坏情况与上次大致相当，逆变模块炸裂，连充电短接继电器的触点都已烧熔，其触点引脚竟被电弧烧断。

造成功率器件大面积损坏的原因，是直流回路中出现了的高电压，甚至出现了谐振过电压，以致超过了RU4C21的耐压值而导致其击穿，逆变模块的损坏原因可能也源于此，先是过电压造成击穿，电压性击穿使电流剧增，而接着又导致了热击穿。

二极管RU4C21已被击穿。这只管子的耐压值相当高，起码应高达1200V以上。回忆工频启动过程，时间

很短即能顺利启动，启动电流也不大，负载并不重。看来模块的损坏，过电流只不过是一个表面现象，或者不是主要原因。这种过电压发生得是如此迅疾，如此猝不及防，边一向自许为灵敏度极高的电压，电流保护电路都来不及动作，击穿过程就已经结束。

检测现场伺服电机的运行电流在额定值以内，伺服电机状况良好，三相工作电压均在额定值以内，外部的电气和机械环境都看不出什么异常，其异常只能发生在伺服器内部。那么症结究竟在哪里呢。还是从二极管RU4C21击穿着手，从直流回路出现异常的过电压状态首手。

按说直流回路有大容量的储能电容，侧的瞬时过电压也具有一定的吸收能力，除非雷击造成的过电压，其他情况很难击毁它。另外输入侧并接有3只压敏电阻，也具有一定的过电压吸收能力，检查3只压敏电阻并未损坏，说明输入侧示有过电压发生。

三洋 (SANYO)伺服驱动器常见故障维修：

A0.A1.A2.A3.A4.A5.A6.A9.AA.AB.AC.AE.AF.AL21.AL22.

AL23.AL24.AL25.AL26.AL41.AL42.AL43.AL45.AL46.AL51.

AL52.AL53.AL54.AL56.AL61.AL62.AL63.AL71.AL72.AL73.

AL81.AL83.AL84.AL85.AL87.AL81.E3.E4.E8.