

# 三洋伺服器AL56模块过温故障修理 | 三洋驱动器RL56模块过热故障维修

产品名称	三洋伺服器AL56模块过温故障修理   三洋驱动器RL56模块过热故障维修
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

### 56 驱动模块过温

三洋伺服器AL56模块过温故障修理

三洋驱动器RL56模块过热故障维修

三洋伺服电机维修

三洋驱动器报警故障原因：

逆变模块有开路性损坏，先是击穿短路，炸裂后开路，或G、E间内部损坏，虽有触发信号引入，但IGBT不能正常导通，驱动电路的IGBT管压降检测电路检测到异常大的导通压降，报出OC故障。

驱动电路本身故障。

a：无激励脉冲加到IGBT的触发端子。一是从CPU主板来的脉冲信号未能正常输入到驱动电路的输入端；二是驱动电路有元器件损坏，阻断了脉冲信号的传输。

b：驱动电路不能输出正常的驱动脉冲，多为电流输出能力不足。一是驱动IC的后置放大器低效，元器件变值等；二是驱动供电不良，不能达到足够的电压幅值和输出足够的驱动电流，使IGBT不能良好导通或处于导通与截止的临界点上，IGBT管压降检测电路检测到大于7V和管压降信号而报出OC故障。

C：驱动供电电源的低落为驱动IC内部欠压电路所侦测，驱动IC报出OC故障。

(2) 地电流大于额定电流的50%时，即判断为GF故障，其实GF也是OC故障的一个别名。在报警层次上有所不同，GF报警用于起动初始阶段的对IGBT过电流（或管压降）状态的检测。

(3) 上电，驱动器未接收起动信号，驱动器在系统自检结束后，即报出OC故障。故障原因：

三洋驱动器的三相输出电流检测电路损坏，误报过电流故障，如电流互感器内部电路损坏，误报出严重过电流故障。

三洋驱动电路的OC信号报警电路损坏，如内部晶体管短路，向CPU误报OC信号。

(4) 驱动器上电后，不跳OC、SC等故障代码，但拒绝所有操作，出现类似于程序进入死循环的现象，先不要轻易判断为CPU故障，可能为驱动器上电检测到有OC信号输出，出于保护目的，故拒绝所有操作，以免造成人为的故障扩大。

(5) 三洋驱动器上电，操作显示正常，起动后能在操作面板上监控到输出频率数值上升的现象，但U、V、W输出端子无电压输出，驱动器也不报出OC故障，好像是“运行正常”。故障原因因为驱动IC输入侧的供电电源丢失，六路驱动IC都无脉冲信号输入，驱动电路处于待机状态，IGBT管压降检测电路在“休息中”，并不向CPU返回OC信号。

(6) 三洋驱动器空载或轻载运行正常，但带上一一定负载后，出现电机振动、输出电压不稳定，频跳OC故障等。故障原因：驱动电路的供电电源电流输出能力不足驱动IC或驱动IC后置放大器低效，输出内阻变大，使驱动脉冲的电压幅度或电流幅度不足；IGBT低效，导通内阻变大，导通管压降增大。

将三相U、V、W输出端对三相供电的零线（N\*）测量，U相，W想直流成分为零，而V相约有-300V的直流负压。由此判断：V相下臂导通良好，而上臂导通不良，两臂输出的正，负半波不对称，致使V相对零线有负电压输出。而V相上臂，恰巧就是新换上的模块。

另购一只相同型 模块更换后，三相输出正常。模块的故障，为内部输出管C、E极间导通内阻变大。说明了一件事，即使是细致测量后，认为是好的逆变模块，也不能断定就是没有问题的。万用表的测量判断能力毕竟有限的。