

六合三菱 MR-E-200A/MR-E-200A-KH003 伺服驱动维修不显示 过电流

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 六合三菱 MR-E-200A/MR-E-200A-KH003 伺服驱动维修不显示 过电流 |
| 公司名称 | 南京乐修电子科技有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 南京市六合区雄州南路399号画家村恒旺园311号 楼12号 |
| 联系电话 | 0512-570158565 18860953423 |

产品详情

六合三菱 MR-E-200A/MR-E-200A-KH003 伺服驱动维修不显示 过电流

常见故障及处理方法，无法启动故障，无显示故障，有显示无输出故障，主板故障报警，开关电源烧坏，过电流故障报警，欠电

压故障报警，过载故障报警，过热故障报警，接地故障报警，主回路过电压故障，检查逆变模块IGBT(bsm25aD120)正常上管u相驱动电压为0V(正常停止状态下为-8V)。测量上管供电相关元件，其u相供电高频变压器开路。更换同型号变压器后该机恢复正常使用。

维修实例

EVS9323无输出，启动变频器跳闸逆变模块IGBT(bsm10aD120)损坏，w相驱动电路损坏严重(上，下管驱动电路元件A3120、A4、Z70，22，221电阴全

部损坏)。更换全部损坏元件后恢复正常使用维修实例3:EVS9323启动报“0C1”过流故障V相逆变模块IGBT(bsm100ab120)损坏，驱动电路F1C:m239

稳压管y4、y7损坏。更换上述元件后启动运行正常。伦茨伺服驱动器开关电源维修方法主电源工作原理是由内部稳压、振荡脉冲形成、比较、过流检测保护、

触发电路等组成。Q1(K1413)为电源开关管。通电时通过R2降压向IC7(12)脚提供约+15V(经IC内部稳压)的工作电压，待开关电源工作正常后由电源产生的

+15V向IC提供工作电压。由IC内部向8(14)提供+5V基准电压给外接R、C振荡电路使用。由R6、C6构成振荡电路并向4(7)脚提供振荡信号。振荡频率与R6、

C6的乘积成反比。+15V电压经R3、R4分压后向2(3)脚提供取样电压供IC调整(自动稳压)输出电压。触发信号由6(10)脚输出经R7送到Q1的g极控制Q1导通、截

止。使高频变压器初级形成交变的电势，由高频变压器次级感应到的电动势经整流、滤波后输出直流电压供负载使用。R1为Q1的限流电阻并通过R8向3(5)脚提

供过流检测信号，检测到过流时IC内部封闭触发信号的输出，以保护口1等无件。D4、C9，R12构成抑制电路，抑制线圈两端产生过高的电动势。+24V主要供

给主板电源和风扇电源。在不连接主板时，该电压升致+30V左右。

1、环境温度过高导致：确认环境温度，变频器在停机待散热器冷却以后确认变频器当前温度与环境温度一致。

2、载频设置太高，确认载频是否设置太高，降低载频重新加载调试。

3、风道堵塞，检查散热片和电解电容中间是有棉絮、纱、灰尘之类堵塞风道导致散热效果不好。

4、风扇不转或损坏：用万用表拨到直流电压档位，测量风扇端子是否有+24V电压输出。如有电压输出直接更换风扇，如没有电压输出或电压很低更换电源板。

变频器使用注意事项

严禁将变频器的输出端子U、V、W连接到AC电源上。变频器要正确接地，接地电阻小于10 Ω ，变频器存放两年以上，通电时应先用调压器逐渐升高电压。存放半年或一年应通电运行一天。

丹佛斯5016变频器“alarm 13

”过流报警变频器液晶显示屏上出现“alarm 13”报警，并能手动复位，不升速时正常，加速时就报警，重新送电，没有听到内部继电器吸合的声音，怀疑为充电电阻r401并联的接触器km1短路导致电流过大引起，用万用表测km1线圈两端电压正常，停电测线圈直流电阻，为无穷大，换新线圈后上电试车，一切正常。

接触器km1短路导致电流过大过流原因：(1)重新启动时，一升速就跳闸。这是过电流十分严重的现象。主要原因有：接触器开路，负载过重，机械部分故障；逆变模块损坏；电动机的转矩过小等。(2)通电后

立即报警，这种现象一般不能复位。主要原因有：模块损坏、驱动电路损坏、电流检测电路损坏。4、丹佛斯5006变频器“alarm 8”低压报警

变频器液晶显示屏上出现“alarm8”报警不能复位，经查线排端子104

(1)为电压检测点，信号经IC403输送给控制板，并在内部与参数设定电压做比较，如果低与参数下限，变频器就会停车并报警显示故障，测104(11)

点无电压，正常为2.3v说明故障点在前面，测IC403

(3)脚无电压，测d1负极无直流电压，测变压器有交流输出，可以判断为

4R7电阻损坏，换电阻后通电，试运行正常。4R7电阻损坏引起低压报警

5、丹佛斯

5006变频器“alarm 29”散热片温度过高报警

变频器液晶显示屏上出现“

alarm 29”报警不能复位，这是我们常碰到的一个故障。出

现这种故障时，我们应首先看一下面板的温度显示是否超出参数设置的上限，

如果超出看是否与现实温度相符，如果不相符说明检测电路出现故障，

经查显示温度与现实不符，测电路14v正常，插头两端无电压，查电阻R207、R208阻值为无穷大，更换新件后一切正常。R207、R208损坏引出的散热片温度过高报警

6、丹佛斯5032

变频器能启动有频率无电压

变频器显示正常，并能启动且有频率变化但没有交流电压产生，试换控制板故障依旧，