

# 湘西州|吉首欧陆直流调速器维修

产品名称	湘西州 吉首欧陆直流调速器维修
公司名称	湖南诺亚众达自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	长沙市雨花区雨花机电市场 A区附4栋107
联系电话	0731-88913148 15874876705

## 产品详情

派克590+启动烧保险、面板不亮维修，由于直流调速器被交流拉弧击坏，维修起来可就没那么顺利了。先是维修开关电源，主要元件无一幸免，通电试机后发现检测比较器全部冒烟，更换后测量+24V,+15V,-15V,+5V均已修复，接主板后显示屏不亮，面板指示灯长亮，测量主板电压正常，CPU严重发热，只好更换主板。更换主板后接通220V工作电源，显示CALIBRATION FAIL校准失败，然后约半分钟后触发板100欧电阻冒烟，正常情况下直流调速器这个时候应该要显示正常，不发热不报警的，清理线路后结果如下，主板触发芯片2003输出导通信号，经过电源板的十二颗标记053的三极管（NPN,基极触发后将集电极对地，集电极接的是脉冲变压器的一个引脚，另一个引脚通过100欧电阻接通24伏），放大导通脉冲变压器，跟功放输出继电器一个控制方式。可逆式电源板插座排列：两端共8个引脚是+24V，中间两排共12个引脚为触发脉冲，不可逆小插座：右侧4个引脚为+24V，左侧6个引脚为脉冲。发热冒烟的原因是其中一跟三极管短路，相当开脉冲变压器初级得到了24V直流电压，所以限流电阻会过热冒烟。

将三极管更换后试机，显示器报警ACCTS故障（ACCTS FAILED），故障报警意思为电流传感器异常，但是此时三个电流传感器都已经接好，线路也没有开路，三个电流传感器有三个引脚相连，另外三个引脚送到蓝色主板插头旁边的六只二极管形成三相桥式整流，通过LM324比较检测。更换LM324后ACCTS FAILED故障消失。开关变压器上边三个指示灯：FLD HS OT,ARM HS OT,PHASE LOSS，分别是励磁超温，电枢超温，三相电平低报警。当两个温度灯异常点亮时测试方法：温度线插头外的两颗圆形贴片电阻100欧两端分别对地，1001（1K）方形贴片电阻为检测脚，此时如果两个温度灯还异常亮起，说明检测电路坏了。