

西门子直流控制器运行中报F60094（3小时帮你修好）

产品名称	西门子直流控制器运行中报F60094（3小时帮你修好）
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	1600.00/台
规格参数	品牌:SIEMENS 型号:西门子直流调速器修理 产地:西门子直流变频器出售维修
公司地址	上海市松江区吉业路450号厂房4号楼303
联系电话	021-51338978 13774208073

产品详情

西门子直流控制器运行中报F60094（3小时帮你修好）处理方法

故障方法排除：

- 1、观察R015显示值，380V输入调速器，正常是在380~400V。
- 2、更换脉冲触发电源板
- 3、更换CUD1控制板

工业上有的时候会用到直流调速器，这种设备在使用的过程当中因为某一些原因，经常会有使用不当的情况，直接的影响就是导致直流调速器损坏，那么对于工业使用的直流调速器建议大家还是选择大厂家进行维修。

如若不能解决您的问题，可以送至恒税电气进行维修。

西门子直流控制器运行中报F60094（3小时帮你修好）处理方法

电机控制器是通过主动工作来控制电机按照设定的方向、响应时间来工作的集成电路。应用范围比较广，包括汽车、家用电器、工控、jungong等。在电动汽车中，电机控制器的功能是根据齿轮、刹车等指令，将动力电池储存的能量转化为驱动电机所需的电能，控制电动汽车的启动运行，爬升强度等行驶状态，并将部分制动能量储存到动力电池中。下面，我们来看下，电机控制器故障及故障排除步骤。

一、电机控制器故障介绍

- 1、控制器内部电源电路损坏:一般情况下,控制器内部短路、断路或接触不良;外围控制器引线某处短路、断路或触点不良;
- 2、功率元件损坏:电机损坏,功率元件本身质量差或等级不够,安装或振动导致功率元件接触不良,电机过载,功率元件驱动电路等级不够,功率元件参数设计不当;
- 3、线路连接接触不良:电线保护不到位,连接线磨损,接头松动。

二、电机控制器故障排除步骤

控制器内部一般采用三端一体化稳压电路,将万用表设置为直流电压+20V(DC)支架,将黑色和红色标记分别倾斜到转盘上的黑色和红色线上。检查万用表的读数是否与标称电压一致。上下电压差不应超过0.2V。

1、控制器功率放大器故障维护

如果效应管和IGBT当场损坏,熔断器就会过流熔断,导致整车无电。同时,采样电阻熔断,电机不会转动。也会使电机提供大的行驶电流,容易产生飞车事故。

故障排除方法:无论场效应管、IGBT损坏可用数字万用表二极管齿轮或指针万用表R*1齿轮在线测量。

2、控制器驱动电路故障维护

驱动电路异常不仅会导致场效应管、IGBT不能工作,产生电机故障,还会导致场效应管、IGBT因励磁不足而损坏。

3、控制器调速电路故障维护

在维护过程中,重要的是要确认转弯不是在空挡位置。正常情况下,应能输出1~4V(正向)或4~1V(反向)调速电压。如果输出电压异常,但旋转手柄的电源和接地线正常,则说明旋转手柄异常。

4、控制器调速电路故障性能

当调速信号输出异常时,PWM调制器输出的占空比异常,转速无法调节;如果PWM调制器没有PWM脉冲输出,电机就不会转故障。