

贵阳西门子直流调速器维修

产品名称	贵阳西门子直流调速器维修
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

直流调速器的常见故障及解决方法

直流调速器是通过改变输出方波的占空比使负载上的平均电流功率从0-99+1%变化、从而改变负载、灯光亮度/电机速度。利用脉宽调制(PWM)方式、实现调光/调速、它的优点是电源的能量功率、能得到充分利用、电路的效率。例如:当输出为50%的方波时,脉宽调制(PWM)电路输出能量功率也为50%,即几乎所有的能量都转换给负载。而采用常见的电阻降压调速时,要使负载获得电源较大50%的功率,电源必须提供71%以上的输出功率,这其中21%消耗在电阻的压降及热耗上。大部分能量在电阻上被消耗掉了、剩下才是输出的能量、转换效率非常低。

直流调速器的常见故障及解决方法：

1.给定给出电机不转-鲍米勒直流调速器维修

排查方法：看电流表的电流是否达到额定报警，查模块的进给定端子是否有0-10V电压进来(调电位器电压可调，查电位器的电源线或0V是否接上，中心头线是否接对，看电流限幅是否被限到0(ER系列是看端子6是否和10V接上)。

2.有给定，但电机转速不可控或偏低-鲍米勒直流调速器维修

排查方法：看给定电位器是不是给到大或中心头焊错，如果正常，则查速度反馈回路的反馈是不是和给定的电压极性相同(正反馈)。

3.磁场输出不正常-鲍米勒直流调速器维修

排查方法：量磁场电压和观察磁场电流是否达到电机铭盘标值，如果没达到，查数字模块磁场参数输入是否正确(设定为电流闭环)。如果正常，将电机磁场线摘下，测电机绕组阻值是否正确($R=V/I$)。

4.给定就报警-鲍米勒直流调速器维修

排查方法：数字模块报警和查看说明书中的报警项，分别查找。

1、过电流报警

A：进线L1、L2、L3和EL1、EL2、EL3没对应造成

B：快熔熔断，基本可以确定功率部分桥组有烧毁，需要换硅修理；

2、三相电压丢失

A：参数进线电压设置过高，进电过低导致；

B：测进线电压是否缺相；

C：检查快熔是否熔断。