

# 江西西门子直流调速器维修服务中心

产品名称	江西西门子直流调速器维修服务中心
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

### 西门子直流调速器工作原理

工作原理：

西门子6RA70直流调速器就是调节直流电动机速度的设备，上端和交流电源连接，下端和直流电动机连接。直流调速器将交流电转化成两路输出直流电源，一路输入给直流电机励磁（定子），一路输入给直流电机电枢（转子），直流调速器通过控制电枢直流电压来调节直流电动机转速。

同时直流电动机给调速器一个反馈电流，调速器根据反馈电流来判断直流电机的转速情况，必要时修正电枢电压输出，以此来再次调节电机的转速。

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，要使负载获得电源最大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。另外，西门子6RA70直流调速器因其采用开关方式，几乎没有热耗，本产品在低速时扭矩非常大，调速器带有自动跟踪PWM，采用脉宽调制（PWM）方式，使负载在工作时得到几乎满电源电压，有利于克服电机内在的线圈电阻而使电机产生更大的力矩率。