

# 西门子调速器6RA8091-6DV62开机报F60005维修解决

产品名称	西门子调速器6RA8091-6DV62开机报F60005维修解决
公司名称	上海耀宥电气有限公司
价格	999.00/台
规格参数	西门子维修:无显示维修 8091维修:6RA8091维修 全国:通讯连接不上维修
公司地址	上海松江区佘山镇吉业路450号4号楼303
联系电话	021-57855250 18516586104

## 产品详情

### 西门子调速器6RA8091-6DV62开机报F60005维修解决

西门子6RA80直流调速报故障F60097电源异常故障维修，西门子6RA80电源板坏维修，西门子6RA80主板坏维修，西门子6RA80报F60031维修，西门子6RA80可控硅坏维修，西门子6RA80模块炸维修，西门子6RA80晶闸管短路维修，6RA80跳闸维修，西门子6RA80烧保险维修，西门子6RA80报警F60097电源故障维修，公司配件齐全，专业工程师维修，客户送机当天修好。

流调速器是一种直流电动机专用调速装置，同类产品还包括电机直流调速器、脉宽直流调速器、可控硅直流调速器等，一般为模块式直流电机调速器，集电源、控制、驱动电路于一体，采用立体结构布局，控制电路采用微功耗元件，用光电耦合器实现电流、电压的隔离变换，电路的比例常数、积分常数和微分常数用PID适配器调整。具有体积小、重量轻等特点，可单独使用也可直接安装在直流电机上构成一体化直流调速电机，可具有调速器所应有的一切功能。西门子作为全球工业自动化行业领先企业，其生产的6RA系列直流调速器历史悠久，技术成熟，功能先进，应用市场广泛，值得广大技术人员研究学习。

西门子直流调速器就是调节直流电动机速度的设备，由于直流电动机具有低转速大力矩的特点，是交流电动机无法取代的，因此调节直流电动机速度的设备——直流调速器具有广阔的应用天地。

下列场合需要使用西门子直流调速器：

- 1、需要较宽的调速范围；
- 2、需要较快的动态响应过程；
- 3、加、减速时需要自动平滑的过度过程；

- 4、需要低速运转时力矩大；
- 5、需要较好的挖土机特性，能将过载电流自动限制在设定电流上。

以上五点也是直流调速器的应用特点。

### 西门子直流电动机调速器的工作原理

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换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，一次来再次调节电机的转速。

### 西门子直流电动机调速器的日常保养

- 1、检查西门子直流电动机调速器电枢碳刷，碳刷的长度，接触面和弹力都合适；
- 2、检查换向环，表面应平整，无凹痕，无损伤，沟槽没有被碳粉短路；
- 3、检查测速反馈部件与电机非负载测的连轴节没有问题。
- 4、检查马达波箱是否有问题，漏油、润滑不良，传动机构磨损，可能造成负荷不平稳而使调速器频繁调节。

如果是模拟调速系统，对于一般的电气维修人员难度会比较大，但仍然要按以下步骤处理：

- 1、测量调速器提供给电机的励磁是否符合电机的要求并且稳定，一般它应该恒定，以保证磁场稳定，这是恒速的有利条件；
- 2、测量电枢电压以确定其变化范围；（对于一个给定，一般可取40%左右最大给定）
- 3、在上述条件下测量测速发电机的反馈电压；
- 4、在上述条件下测量电机的电流；
- 5、人为增加电机负载观察电机转速变化，如果负载增加速度明显变化，应将IMAX增大；如果没有明显变化，进入下一步；
- 6、调整反馈增益（增大或减小看是否有变化）如果没有变化，恢复到调整前位置，进入下一步；
- 7、调整速度环比例增益，积分电容，以使速度稳定；
- 8、重新整定西门子直流电动机调速器电流环参数；
- 9、在全部设定范围试车，进行精调，以求在所有速度段，负载任何变化下都保持速度稳定；
- 10、生产试车以确认满足其工艺要求。符合要求完成维修，不符合，根据需要调整西门子直流电动机调速器参数。

### 西门子调速器常见故障

速度不稳，不出力，输出电压低，烧可控硅，无励磁电压，烧保险，无显示，跳闸，

F005励磁板故障。F006欠电压故障。F007过电压故障。

F008F009进线电源频率故障。F011GSST1电报故障。F012GSST2电报故障

F013GSST4电报故障。F030电枢电流过大导致脉冲封锁。F031速度调节器监控。

F038超速。F040故障激活。F042测速机故障。F046模拟可设置输入故障。

F048编码器故障。F050优化不通过。F052优化中断。F062内部存储器故障。

故障无显示，显示字符残缺，速度不稳，烧可控硅，报警F02,F04,F05,F12,F25等故障更多故障要看说明书

## 西门子直流电动机调速器安装方式

- 1、台式直流调速器：直接安放在固定的桌台，机床，机壳平面上。
- 2、面板式安装直流调速器：一般嵌装在配电柜，配电箱，机器设备的表面，安装时需要开孔，并且要符合调速器本身尺寸的要求。
- 3、壁挂式直流调速器：直接装在配电柜，配电箱，机器设备等的机体内部。是一种比较方便的安装结构。