

# 西门子调速器6RA8093-4DV62速度不可控维修处理

产品名称	西门子调速器6RA8093-4DV62速度不可控维修处理
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 8093维修:速度不可控维修 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6RA8093-4DV62速度不可控维修处理

上海恒税修西门子工业设备修的好还修的快，我公司库存各系列西门子配件及维修所需配件，模块，电容，芯片等核心配件都是原厂，修好不易坏，很多修好用到报废都有。如果需要维修可以发给我公司处理，另外公司各西门子模拟测试平台等在线测速仪都齐全，在加上专业的西门子维修团队，可以确保西门子维修成功率，公司以合理的价格、良好的信誉，已得到同行及西门子用户的认可

西门子直流调速器6RA80故障；无输出维修，开机无显示维修，启动无励磁电压维修，上电跳闸维修，通电烧可控硅维修，运行模块炸维修，速度不可控维修,主板故障维修，控制板坏维修，转速不正常维修，开不了机维修，过流维修，过压维修，过热维修，速度不稳维修，电机抖动维修，低速不稳维修，高速飞车维修，电机不转等故障维修。

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。

### 适用场合

- 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。

## 应用范围

数控机床、造纸印刷、纺织印染、光缆线缆设备、

包装机械、电工机械、食品加工机械、橡胶机械、生物设备、印制电路板设备、实验设备、焊接切割、轻工机械、物流运输设备、机车车辆、医疗设备、通讯设备、雷达设备、卫星地面接收系统等。

## 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。

- 1、检查电枢碳刷，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\*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，根据需要调整参数。

#### 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。