

6ES7964-2AA04-0AB0西门子IF-964 DP接口模块

产品名称	6ES7964-2AA04-0AB0西门子IF-964 DP接口模块
公司名称	湖南迪硕自动化设备有限公司
价格	1100.00/件
规格参数	重量:1.72kg 产地:德国 产品认证:3C
公司地址	湖南省长沙市天心区南托街道创业路159号电子商务产业园901房004号(集群注册)
联系电话	199****3760 199****3760

产品详情

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%左右更大给定)

- 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。

西门子电机软启动器的常见故障

1、电动机起不来

电动机起不来的原因大致分两种情况：一是六只可控硅的其中一只触发不可靠或是不导通，此时一相电路通过的是半波直流，电动机的两相绕组通过的直流对电动机起到了制动作用，不仅电机起不来，严重的还会烧毁电机和可控硅。二是启动参数或启动曲线不合适造成电机起不来，这是常见故障。前者在使用过程中会发生，但几率低于接触器的故障率。后者多发生在次投运调试，调试好以后就不会出现。多数的厂家不会出现此现象，启动程序性能好，出厂值设定的适用性强。只有很少厂家的产品需要厂家自己去调试。

2、可控硅烧毁

可控硅击穿或，此类故障不分品牌，因厂家而易，但都比接触器的故障率低，而且主要问题出现在饼式可控硅的安装工艺上。

3、控制器烧损

相对于软启动器来讲，控制器烧毁故障是严重的。有的厂家此类故障造成的返修率已超过30%。进口的或合资的厂家此类问题不多见。主要是控制器的电源和触发电路以及输入电路三部分容易烧毁。

4、软启动器误动作

电动机在运行的装态下因软起动机受干扰而停机在停止状态下因软起动机受干扰而起动是时有发生