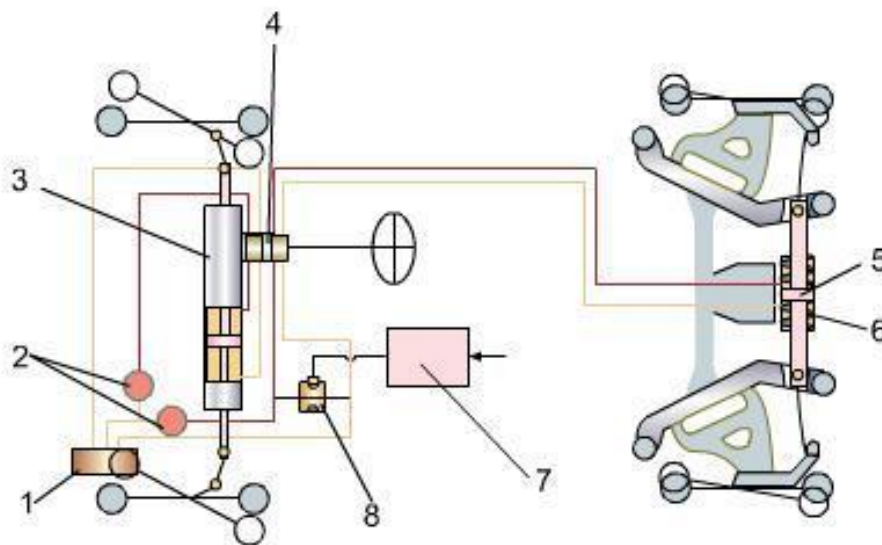


任务工单

任务名称	任务 7.2: 电动助力转向系统故障诊断	学时	4	班级	
学生姓名				任务成绩	
实训场地	现代汽车技能训练中心	日期		指导教师	崔英玲
实训设备	现代汽车整车、转向器、转向助力电机、维修手册、工具箱、解码仪、万用表				
任务目标	知识目标	1) 汽车转向系的分类; 2) 汽车电控转向系的组成及工作原理; 3) 掌握电动转向系统的维修方法			
	能力目标	1) 能独立进行电动转向系统的拆装; 2) 能对电动转向系统部件进行检测维修; 3) 能对电动转向系统进行故障诊断与排除			
信息获取	一辆 2012 年款 2.0L 北京现代索纳塔轿车, 行驶 30000km/h 后, 电动助力转向故障灯常亮				

一、资讯

1、零部件识图：写出下图中零部件的名称。



1---_____

2---_____

3---_____

4---_____

5---_____

6---_____

7---_____

8---_____

2、简述下面技能准备要点：

a) 检查车速传感器转动情况；

b) 检测车速传感器电阻

c) 电动助力转向故障码的读取和查询方法

二、决策与计划

请根据故障现象和任务要求，确定所需要的检测仪器、工具，并对小组成员进行合理分工，制定详细的诊断和修复计划。

1. 需要的检测仪器、工具

2. 小组成员分工

3. 诊断和修复计划

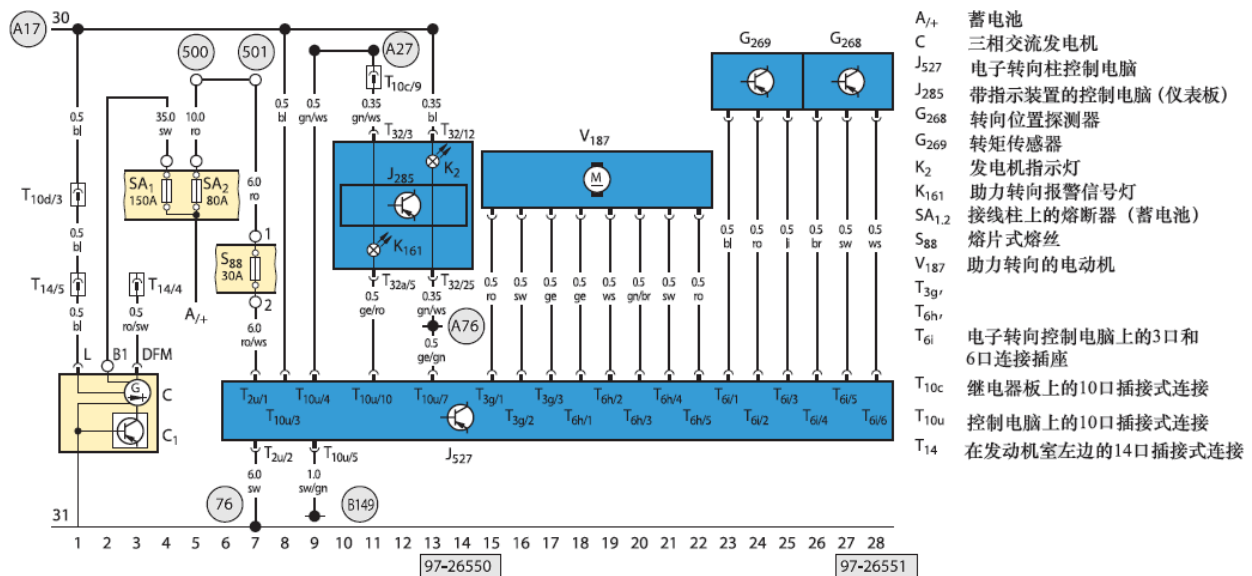
三、实施

1、电子助力转向系统能使转向盘自动复位。如果在道路上没有足够的转向回正转矩，转向盘能在转弯行驶之后通过电动机回转到直线行驶位置。在用测试仪对故障进行读取之后显示下列故障“控制电脑没

有电压供应”。

a) 产生该故障的原因有哪些？

b) 借助下面电路图的帮助有针对性的查找故障



2、要对故障进行检查必须完成下列测量

功能检查	测量点	电缆颜色	理论值	实际值	评价
控制电脑 J527D 的电压供应	S88 的针脚 1 与接地		12V	12.4V	
控制电脑 J527D 的电压供应	S88 的针脚 1 与接地				
控制电脑 J527D 的接地情况	T2u/2 与 1S88 的针脚				

3、在更换新的熔断器之后，熔断器立即被再次烧断。可能存在哪些故障？

4、怎样检查与接地有关的线路的短路情况？

四、检查

电阻的测量结果为 0Ω ，由此得出什么结论？



怎样排除该故障？

五、评估

1. 请根据自己任务完成的情况，对自己的工作进行自我评估，并提出改进意见。
2. 教师对小组工作情况进行评估，并进行点评。
3. 学生本次任务成绩：_____。