

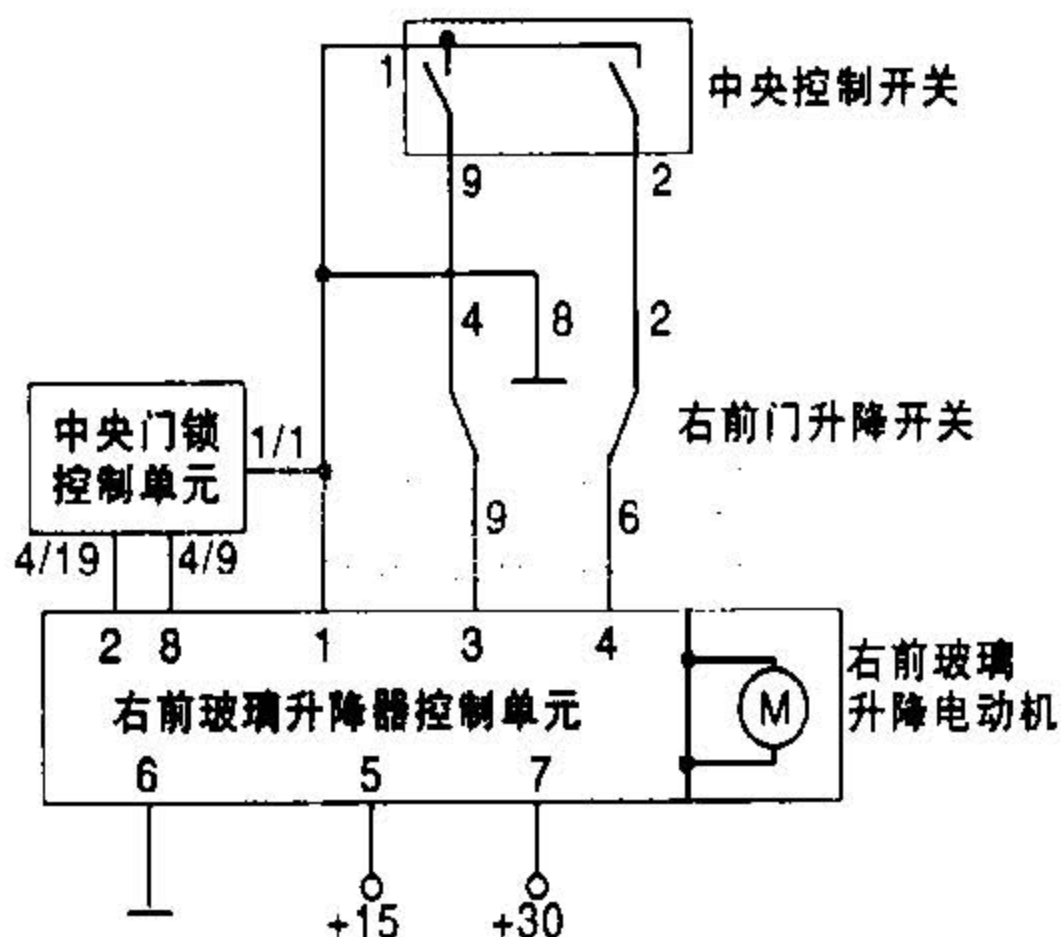
## 右前门玻璃升降器无法升降

### 故障描述:

一辆行驶里程约 6 万 km 的奥迪 A6 1.8T 轿车。用户反映：该车右前门玻璃升降器不能升降，操纵左前门组合开关面板上的右前门玻璃升降开关和右前门上的控制开关，右前门玻璃均没有反应。其他车门能够正常升降。

### 故障诊断:

- 1). 该车各门玻璃升降器电动机与玻璃升降器控制单元是集成为一体的，除可以用左前门上的中央控制开关和各门单独开关控制外，还可以利用车门钥匙或遥控器控制各门玻璃同时降下或升起。右前玻璃升降器电路：



- 2). 控制单元各端子功能如下：7 号脚为常电源线，是玻璃升降电动机的电源线；6 号脚为控制单元和电动机的搭铁线；5 号脚为点火开关的 15 号线；4 号脚为玻璃升降开关提供的玻璃上升信号，当 4 号脚有 12V 电压时，控制单元控制电动机运转，升起玻璃；3 号脚为玻璃升降开关提供的玻璃下降信号，当 3 号脚有 12V 电压时，控制单元控制电动机运转，降下玻璃；2 号脚为中央门锁控制单元第 4 号插头 19 号脚提供的玻璃上升信号（关门信号），当 2 号

脚的电压信号为 0V 并保持几秒时，玻璃升降控制单元控制电动机工作，升起玻璃；8 号脚为中央门锁控制单元第 4 号插头 9 号脚提供的玻璃下降信号（开门信号），当 8 号脚电压信号为 0V 并保持几秒时，玻璃升降控制单元控制电动机工作，降下玻璃；1 号脚为中央门锁控制单元提供的控制电源线，只有当 1 号脚有 12V 电压时，玻璃升降开关才起作用。排除方法如下：

- A). 按住“开锁”按钮不放，几秒之后，4 个门的玻璃同时下降；再按住遥控器的“闭锁”按钮不放，几秒后，4 个门的玻璃同时升起。以上说明右前门的升降电动机是好的。
- B). 拆下右前门里衬板，接通点火开关，检查右前控制单元 3 号脚与 4 号脚的信号。用左前中央控制开关和右前门控制开关分别控制右前玻璃下降时，3 号脚没有电压信号输入；用右前门控制开关控制玻璃上升时 4 号脚也没有信号输入；但是在用左前中央控制开关控制右前门玻璃上升时 4 号脚有信号输入，且为 12V。
- C). 检查右前门升降开关发现有进水的痕迹，测量 8 号脚有 12V 电压，不操纵开关时 4 号脚与 9 号脚之间不通、2 号脚与 6 号脚之间导通，说明右前门升降开关损坏。
- D). 更换一只右前门升降开关后试车，右前门玻璃能够升降正常，故障排除。