

# 别克凯越后视镜镜片左右移动失效

◆文/北京 通用老中医

## 故障现象

一辆别克凯越, 行驶里程55314km, 客户报修副驾驶侧后视镜镜片左右移动失效。

## 故障诊断与排除

接车后试车, 把副驾驶侧后视镜接通, 电动镜片上下移动正常, 左右移动失效, 与客户报修的故障现象相吻合。查阅相关电

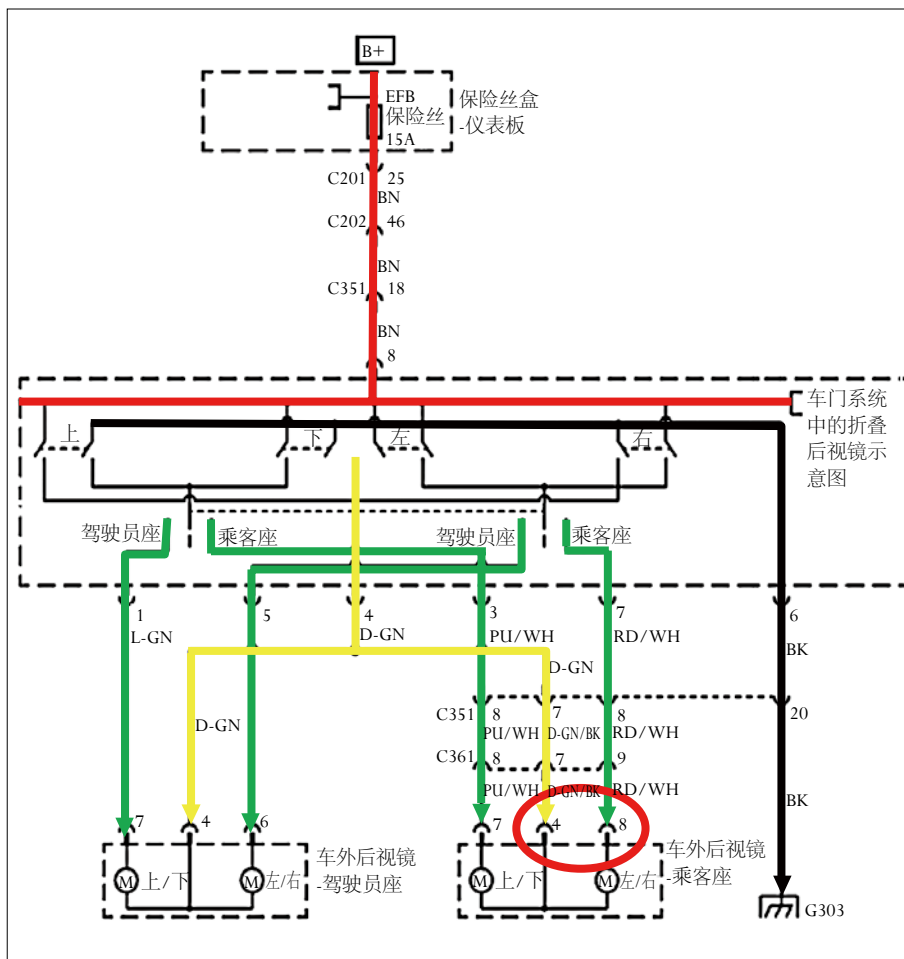


图1 别克凯越车身系统电路图

1	2	X		3
4	5	6	7	8

引脚	导线颜色	功能
1	L-GN(浅绿色)	折叠后视镜装置信号
2	BN/WH(棕色/白色)	折叠后视镜装置搭铁
3	OG(橙色)	除雾继电器信号
4	GY/BK(灰色/黑色)	后视镜搭铁
5	-	-
6	RD/WH(红色/白色)	后视镜左移/右移信号
7	PU/WH(紫色/白色)	后视镜上移/下移信号
8	BK(黑色)	搭铁

图2 副驾驶侧电动后视镜插头

路图(图1), 副驾驶后视镜中有两个正反转电机, 拆下副驾驶侧电动后视镜插头(图2)进行测量, 按动上下键, 测量4号脚和7号脚的电压为±12V; 按动左右键, 测量4号脚和6号脚的电压为±12V。线路检查正常, 分别测量后视镜侧4号脚和7号脚的电阻为61.5Ω, 测量4号脚和6号脚的电阻为∞, 原来是上下移动的电机线圈断路。

更换右侧后视镜总成, 重新喷漆, 但客户不维修, 做替换实验功能恢复正常。

## 维修小结

验证故障现象, 依靠电路图进行分析, 读懂电路图后通过测量进行分析, 最终确定故障元器件。诊断时还是本着“输入→控制→输出”逐一排查的原则进行诊断。

## 专家点评——高惠民

本案例中作者最后提出的观点十分正确, 在排除电路故障时, 应先分析电路的控制原理。由于只有副驾驶侧后视镜镜片左右移动失效, 根据故障现象就可马上判断, 故障的可能原因有三点:

1. 电源和搭铁;
2. 开关和线路;
3. 电机。

检查过程只要断开开关和插头, 用万用表去检测就能找到故障所在位置。参考控制电路并结合图3就能很快排除故障。M



图3 后视镜控制开关及插头