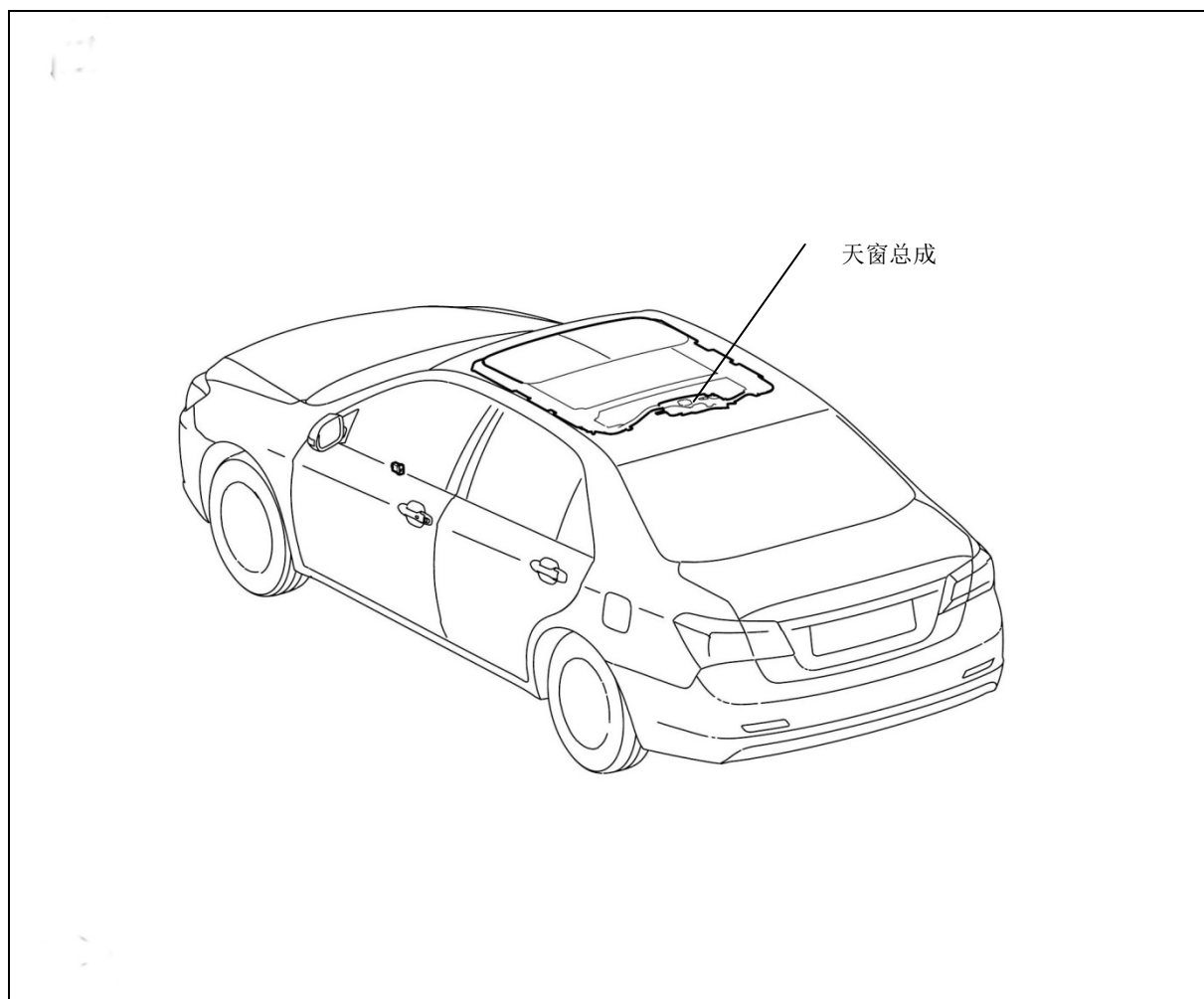


第四章天窗系统

组件位置	2
系统概述	3
诊断流程	4
故障症状表	5
全面诊断流程	6

组件位置



系统概述

本车天窗系统为电动天窗，天窗模式分为两种：

天窗滑动

天窗斜开

诊断流程



故障症状表

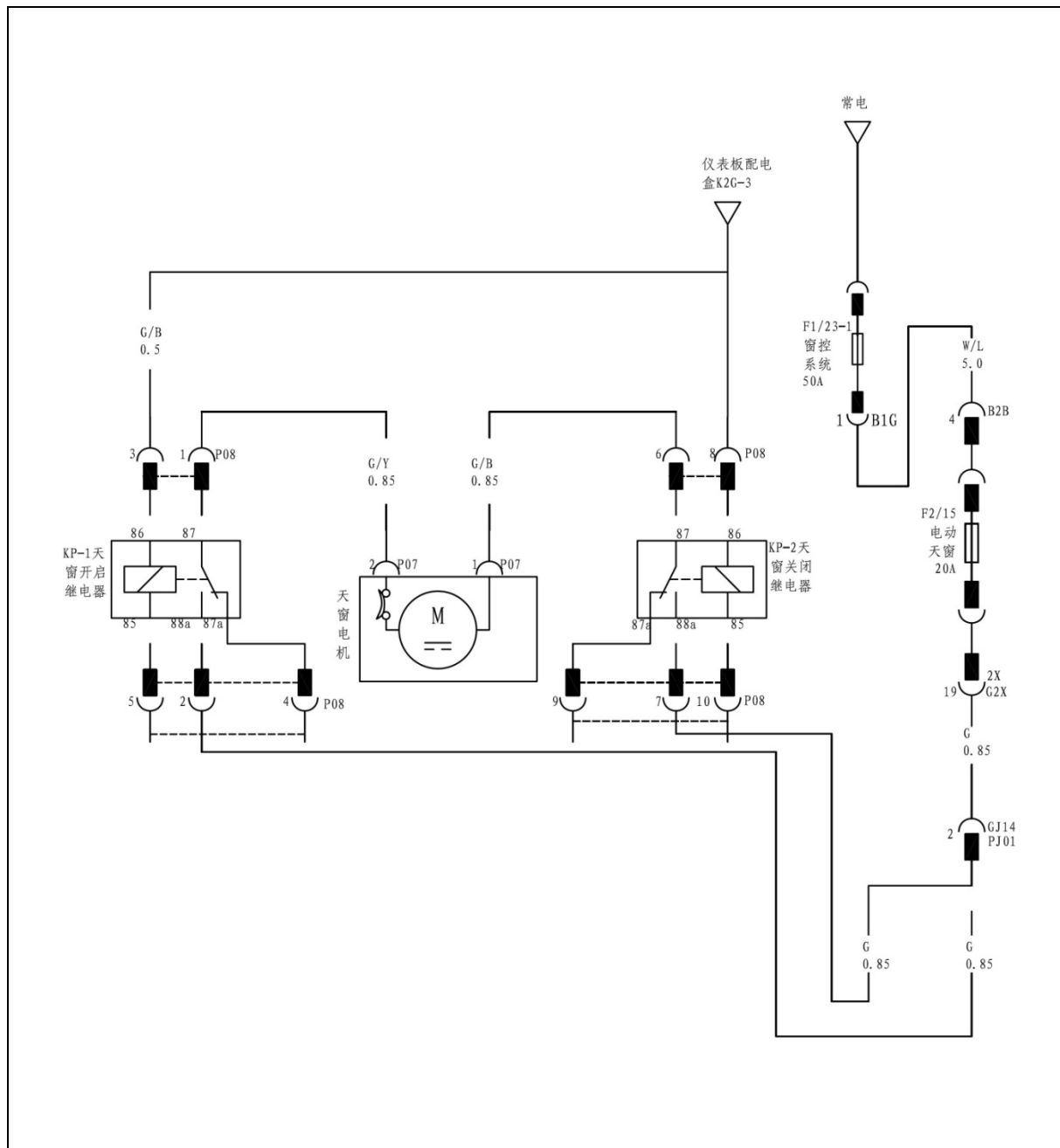
故障症状	可能发生部位
天窗滑动与倾斜均无法工作	1. 天窗电源 2. 天窗电机 3. 天窗开关 4. 线束
天窗滑动或斜开其中一项无法工作	1. 限位开关 2. 天窗开关 3. 线束

全面诊断流程

天窗电源

描述:

如果天窗完全不工作，可能是天窗电源问题。



检查步骤

1 检查保险

(a) 用万用表检查窗控系统 F1/23-1 保险是否导通。

(b) 用万用表检查电动天窗 F2/15 保险是否

导通。

OK：保险导通。

NG

更换保险

OK

2 检查配电箱

(a) 从仪表板配电箱 G2X-19, K2G-3 端子后端引线。

(b) 检查该端子电压。

端子	测试条件	正常值
G2X-19-车身地	始终	11~14V
K2G-3-车身地	ON 档电	11~14V

NG

更换仪表板配电箱

OK

3 检查线束

(a) 断开顶棚线束 P08 连接器，

(b) 从 G2X-19、K2G-3 后端引线。

(c) 检查线束端连接器端子间电阻。

端子	线色	正常值
G2X-19-P08-7	G	小于 1 Ω
G2X-19-P08-2	G	小于 1 Ω
K2G-3-P08-3	G/B	小于 1 Ω
K2G-3-P08-8	G/B	小于 1 Ω

NG

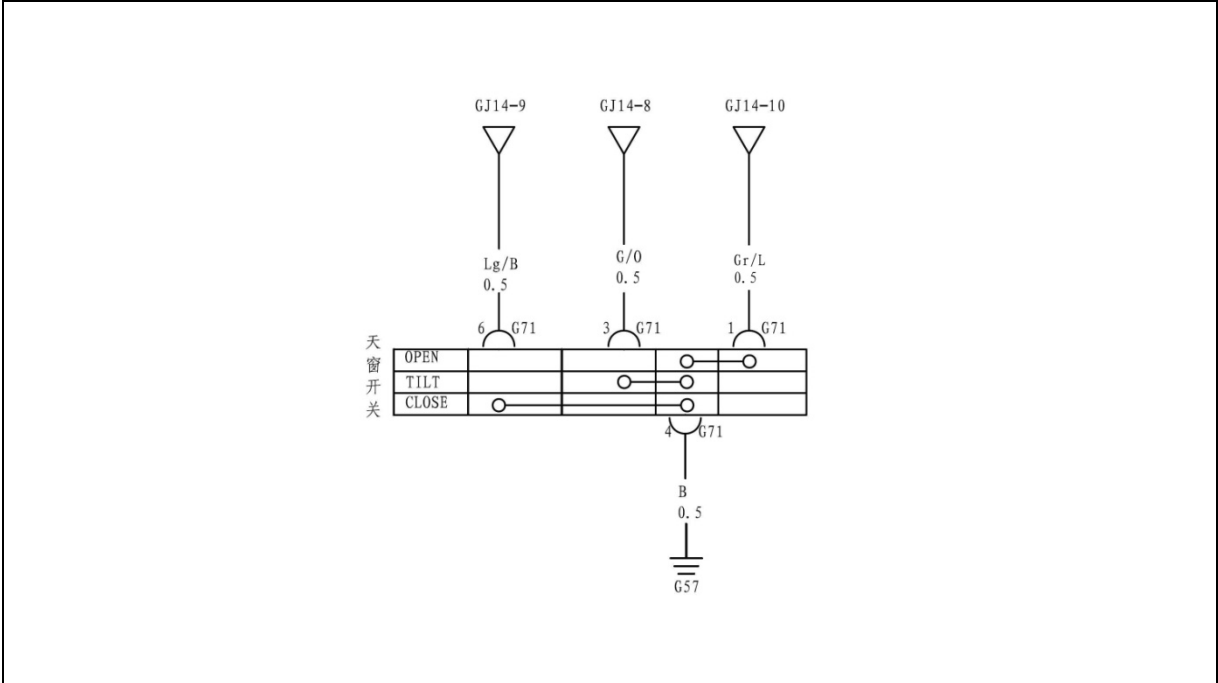
更换线束

OK

4 电路正常

天窗开关

电路图：



检查步骤

1	检查天窗开关
---	--------

- (a) 从天窗开关 G71 连接器后端引线。
- (b) 检查开关各引脚之间电阻。

端子	测试条件	正常值
1-4	按下 OPEN	小于 1 Ω
	不按任何开关	大于 10K Ω
3-4	按下 TILT 开关	小于 1 Ω
	不按任何开关	大于 10K Ω
6-4	按下 CLOSE 开关	小于 1 Ω
	不按任何开关	大于 10K Ω

NG

更换天窗开关

OK

2	检查线束
---	------

- (a) 断开天窗开关 G71 连接器。
- (b) 断开对接件 GJ14 连接器。

(c) 检查线束端连接器各端子间电阻。

端子	线色	正常值
G71-6-GJ14-9	Lg/B	小于 1 Ω
G71-3-GJ14-8	G/O	小于 1 Ω
G71-1-GJ14-10	Gr/L	小于 1 Ω
G71-4-车身地	B	小于 1 Ω

NG

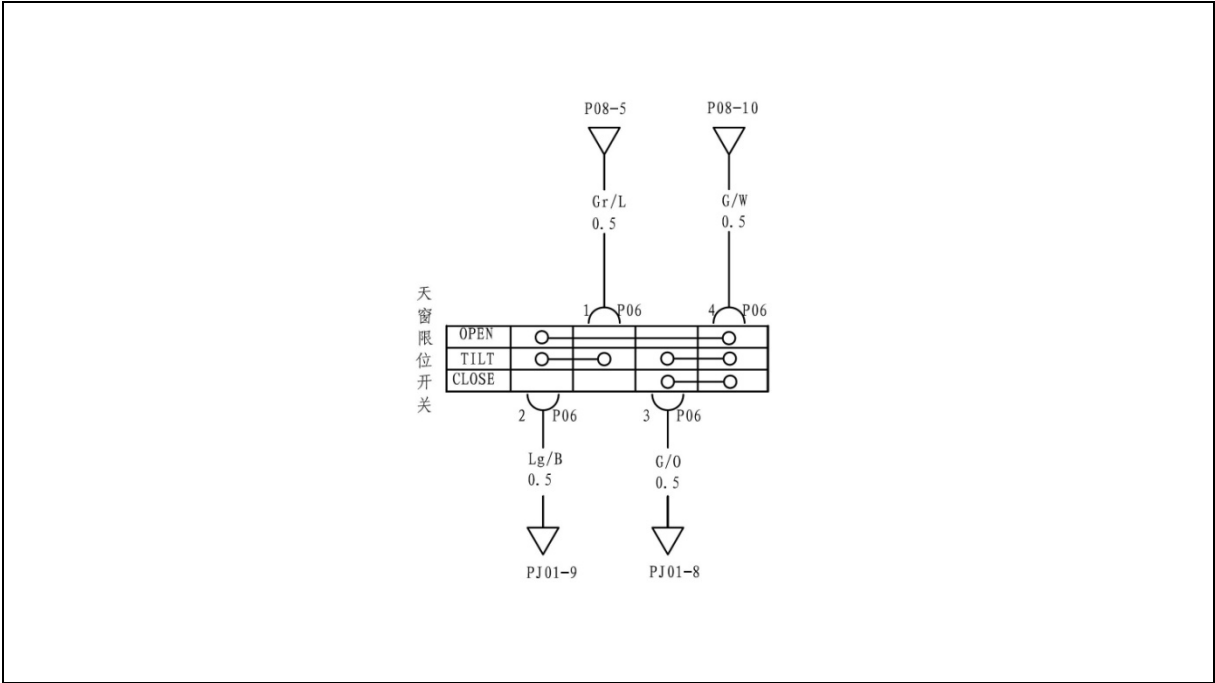
更换线束或连接器

OK

3	该部分正常
---	-------

限位开关

电路图：



检查步骤：

1	检查限位开关
---	--------

- (a) 断开限位开关 P06 连接器。
(b) 检查限位开关各引脚之间电阻。

端子	测试条件	正常值
2-4	天窗处于滑开状态（OPEN）	小于 1 Ω
	天窗处于非滑开状态	大于 10K Ω
1-2	天窗处于斜开状态（TILT）	小于 1 Ω
	天窗处于非斜开状态	大于 10K Ω
3-4	天窗处于斜开状态（TILT）	小于 1 Ω
	天窗处于完全关闭状态（CLOSE）	小于 1 Ω
	天窗处于滑开状态	大于 10K Ω

NG

更换限位开关

OK

2 检查线束

- (a) 断开限位开关 P06 连接器。
- (b) 断开 P08、PJ01 连接器。
- (c) 检查线束端连接器各端子间电阻。

端子	线色	正常值
P06-1-P08-5	Gr/L	小于 1 Ω
P06-4-P08-10	G/W	小于 1 Ω
P06-2-PJ01-9	Lg/B	小于 1 Ω
P06-3-PJ01-8	G/O	小于 1 Ω

NG

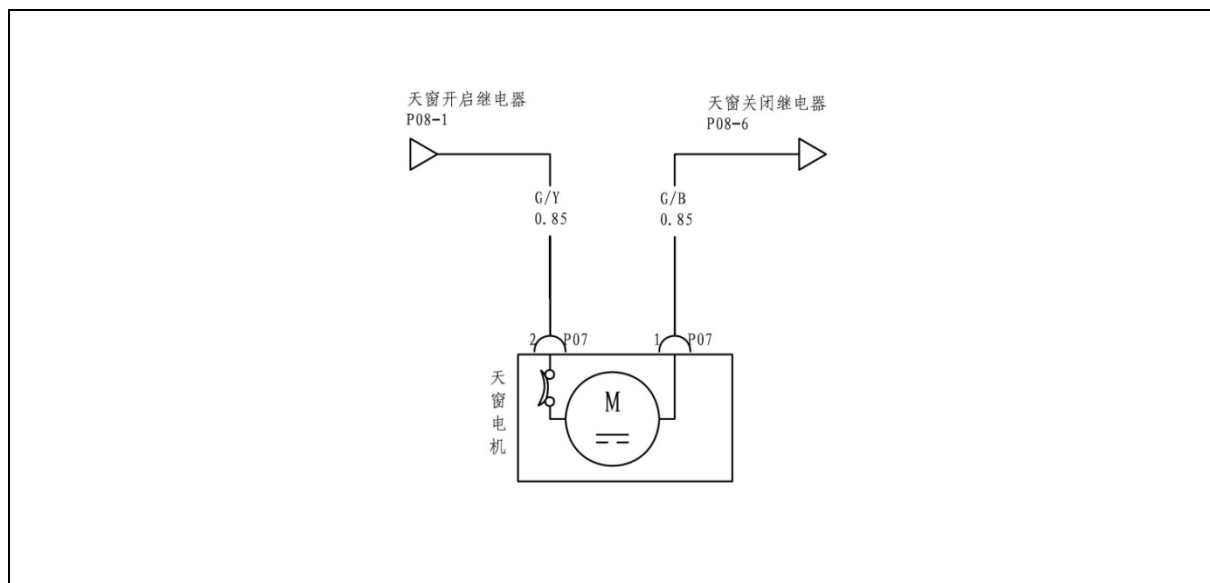
更换线束或连接器

OK

3 该部分正常

天窗电机

电路图：



检查步骤：

1	检查天窗电机
---	--------

- (a) 断开 P08 接插件。
- (b) 给 P08 连接器 1、6 端子通电。
- (c) 查看天窗电机的运转情况。

端子	正常情况
P08-1-蓄电池 (+) P08-6-蓄电池 (-)	电机朝打开方向运转
P08-1-蓄电池 (-) P08-6-蓄电池 (+)	电机朝关闭方向运转

NG

更换天窗电机

OK

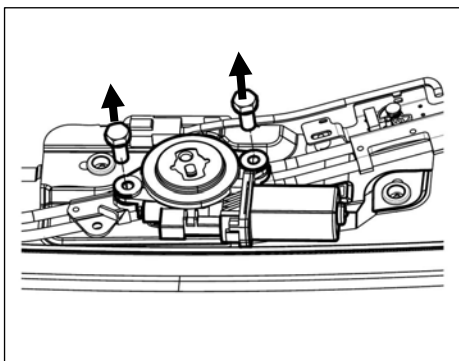
2	电机正常
---	------

拆卸安装

天窗电机

拆卸

1. 拆卸顶棚
2. 拆卸天窗电机
 - (a) 断开天窗电机接插件
 - (b) 使用 10#套筒拆卸 2 个固定螺栓
 - (c) 取下天窗电机



安装

1. 安装天窗电机
 - (a) 使用 10#套筒安装 2 个固定螺栓
 - (b) 连接天窗电机接插件
2. 安装顶棚

