

天窗系统

组件位置

系统框图

系统概述

诊断流程

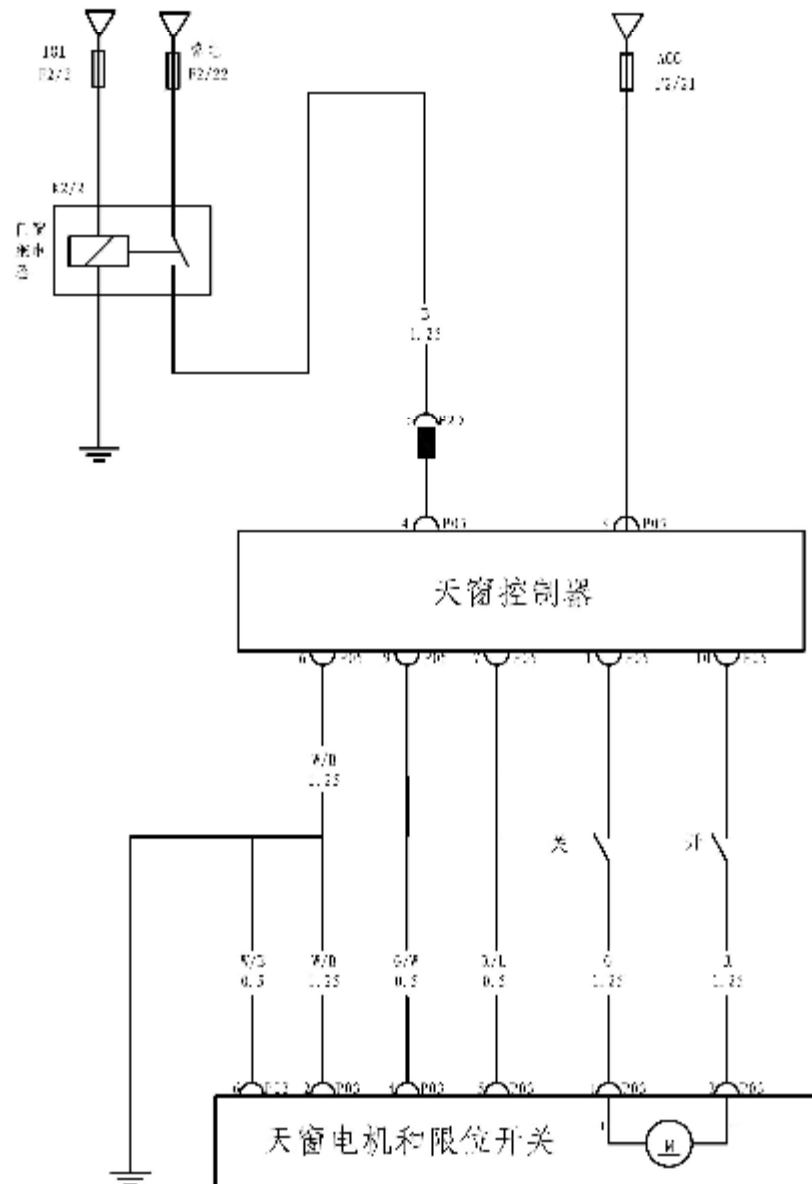
故障症状表

ECU 端子

全面诊断流程

拆卸安装

组件位置



天窗系统概述

本车天窗系统为手动天窗，天窗模式分为两种：
天窗滑动
天窗斜开

诊断流程

1	把车开进维修间
---	---------



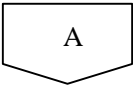
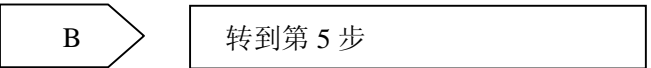
2	检查蓄电池电压
---	---------

标准电压值：
11~14V
如果电压值低于 11V，在进行下一步之前请充电或更换蓄电池。



3	参考故障诊断表
---	---------

结果	进行
现象不在故障诊断表中	A
现象在故障诊断表中	B



4	全面诊断
---	------



5	调整，维修或更换
---	----------



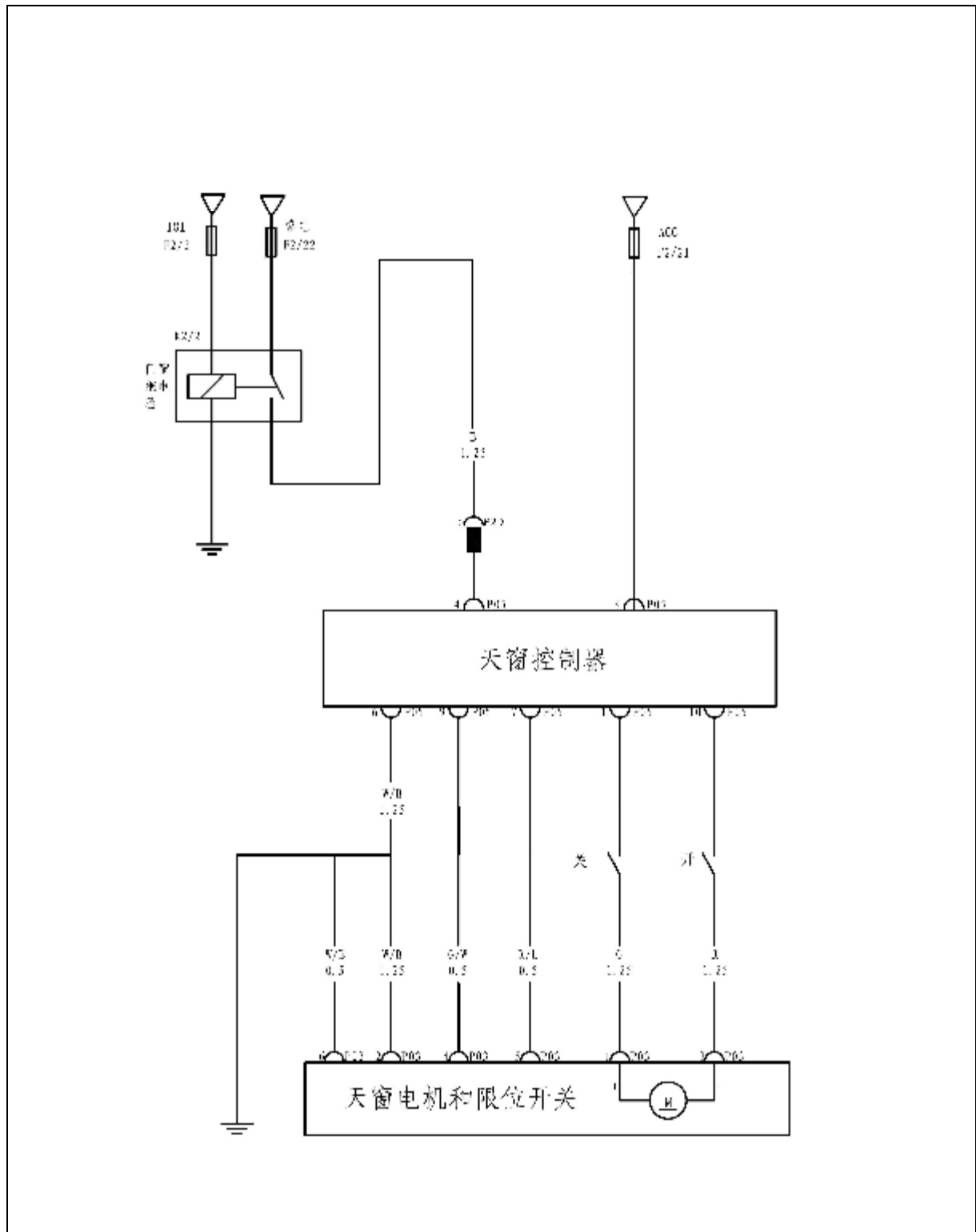
6	确认测试
---	------

下一步

7

结束

电路原理图



故障症状表

故障症状	可能发生部位
天窗完全不工作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 天窗总成 2. 天窗控制器及开关总成 3. 线束
天窗无法滑动或斜开	<ol style="list-style-type: none"> 1. 天窗总成 2. 天窗控制器及开关总成

终端诊断

- (a) 断开 P03 连接器。
- (b) 测量线束端连接器各端子间电压或电阻。

正常：

端子号	线色	端子描述	条件	正常值
P03-4 -车身地		电源	ON 档电	11~14V
P03-8 -车身地		电源	ACC 电	11~14V

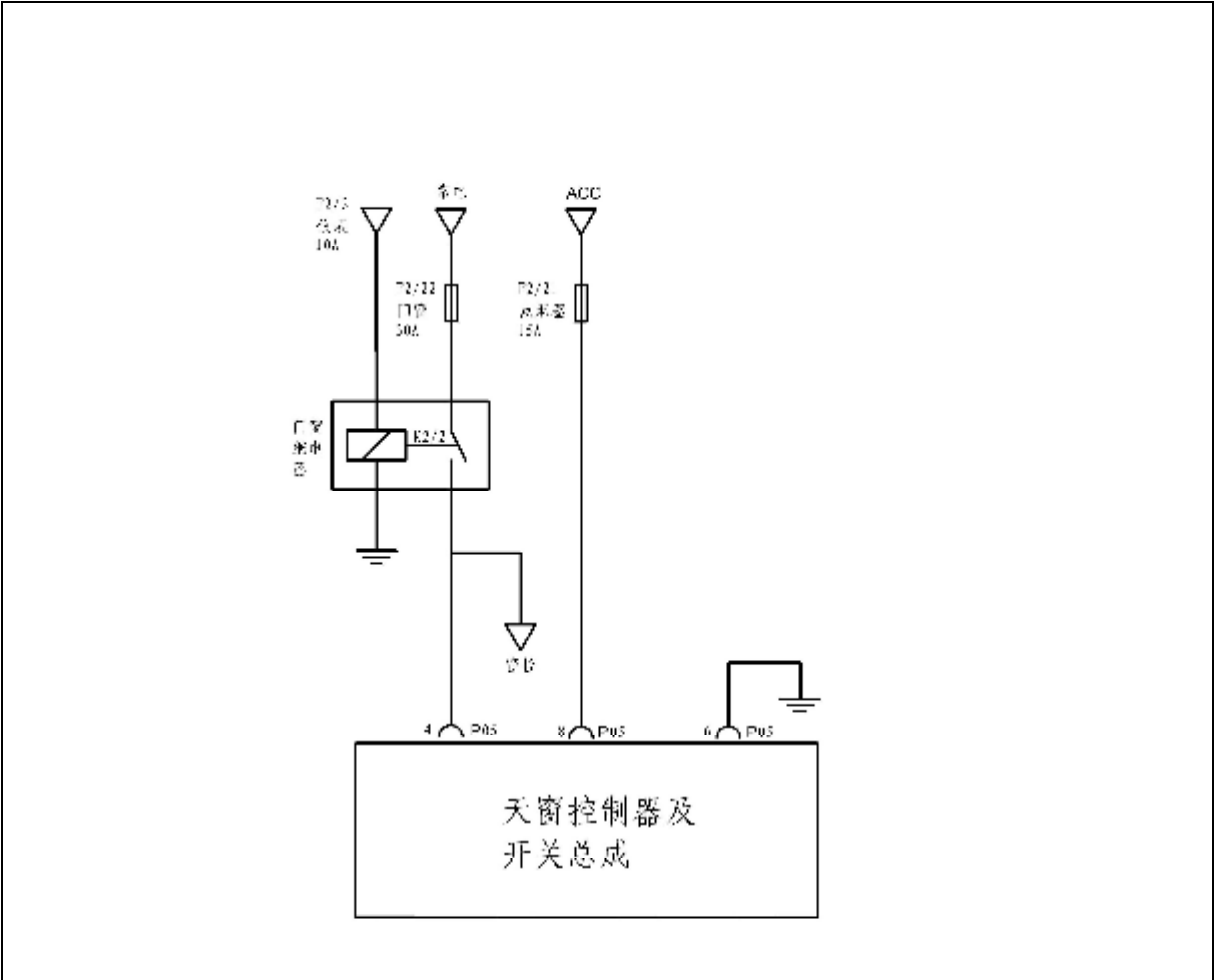
- (a) 重新插上 MICU-W、G2P 连接器。
- (b) 测量线束端连接器各端子间电压。

全面诊断流程

天窗控制器电源电路

描述：

如果天窗完全不工作，可能是控制器电源问题。



检查步骤

1	天窗控制器电源
---	---------

- (a) 断开前室内灯连接器。
- (b) 将电源上到 ON 档电，检查线束端电压。

端子	正常值
P05-4-车身地	11-14V
P05-8-车身地	11-14V
P05-6-车身地	小于 1V

OK

跳到天窗控制电路

NG

2 检查保险

(a) 用万用表检查仪表板配电盒中 F2/21,F2/22 保险。

NG

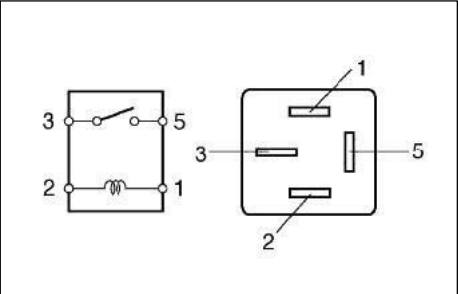
更换保险

OK

3 检查门窗继电器

(a) 从仪表板配电盒拔下 K2/2 继电器。

(b) 检查继电器。



端子	正常值
1~蓄电池正极	3 与 5 导通
2~蓄电池负极	

NG

更换保险

OK

4 检查线束

(a) 断开 P2D，P05，PJ02 连接器。

(b) 检查对应端子间阻值。

正常值

端子	线色	正常值
P05-8~PJ02-1	W/B	小于 1 Ω
P05-6~P2D-5	R	11-14V

NG

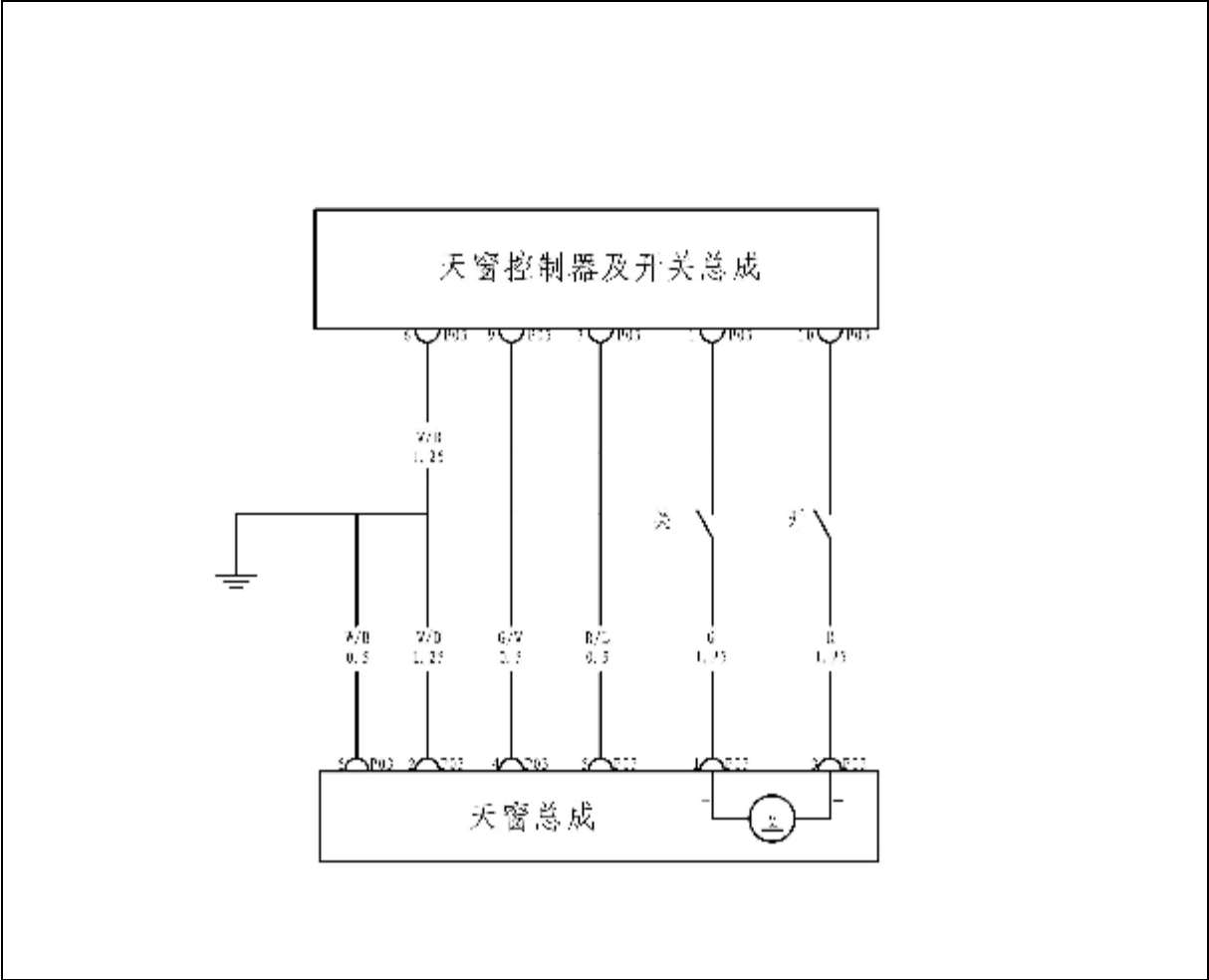
更换线束

OK

5 结束

天窗控制电路

电路图：



检查步骤

1	检查天窗电机
---	--------

- (a) 断开天窗总成 P03 连接器。
(b) 检查天窗电机的阻值。

端子	正常情况
P03-1-P03-3	约 1.4 Ω

NG	更换天窗总成
----	--------

OK

2	检查天窗限位开关
---	----------

- (a) 断开天窗总成 P03 连接器。

(b) 用蓄电池给电机两端供电，让天窗运行到一定位置，测量开关。

端子	天窗位置	正常值
P03-4-P03-6	完全闭合	小于 1 Ω
P03-5-P03-6	完全闭合	大于 10K Ω
P03-4-P03-6	完全打开	小于 1 Ω
P03-5-P03-6	完全打开	小于 1 Ω
P03-4-P03-6	完全斜开	大于 10K Ω
P03-5-P03-6	完全斜开	大于 10K Ω

NG

更换天窗总成

OK

3 检查线束（天窗控制器及开关总成-天窗总成）

(a) 断开 P03 及 P05 连接器。

(b) 检查对应端子间阻值。

正常值

端子	线色	正常值
P03-1- P05-1	G	小于 1 Ω
P03-2- 车身地	W/B	小于 1 Ω
P03-3- P05-10	R	小于 1 Ω
P03-4- P05-9	G/W	小于 1 Ω
P03-5- P05-7	R/L	小于 1 Ω
P03-6- 车身地	W/B	小于 1 Ω

NG

更换线束

OK

4 更换天窗控制器及开关总成