

全景天窗遮阳帘系统

组件位置.....	2
天窗系统概述.....	4
诊断流程.....	5
故障症状表.....	6
终端诊断.....	7
全面诊断流程.....	8
拆卸安装.....	12

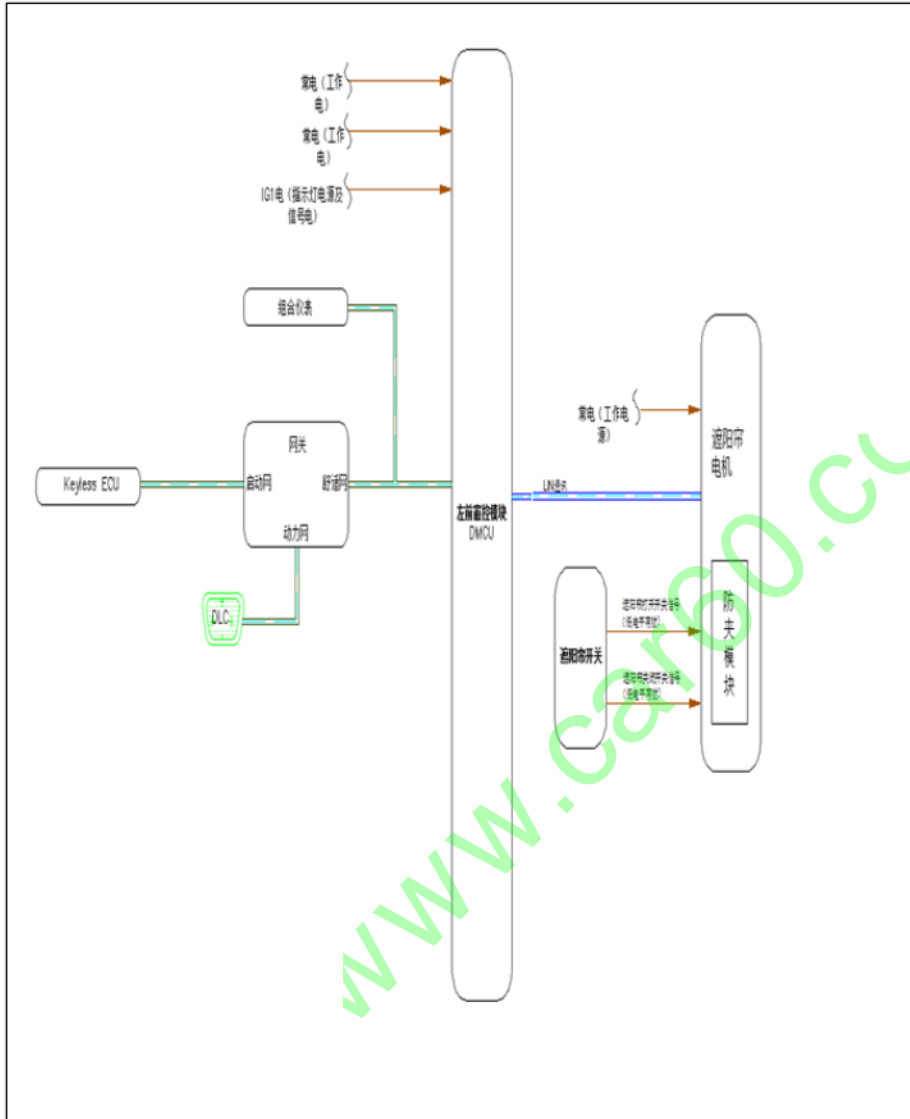
www.car60.cc

组件位置



www.car60.cc

系统框图



天窗系统概述

本车天窗系统为全景天窗，天窗控制电机总成通过控制电机正转，反转来实现天窗打开、关闭、上倾、下倾。

本车还配备电动遮阳帘系统，根据天窗开关状态，及室内灯遮阳帘控制开关实现遮阳帘的打开关闭功能。

电动遮阳帘及电动车窗均具备防夹功能。

www.car60.cc

诊断流程

1	把车开进维修间						
下一步							
2	检查起动型铁电池电压						
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起动型铁电池。							
下一步							
3	参考故障诊断表						
<table border="1"><thead><tr><th>结果</th><th>进行</th></tr></thead><tbody><tr><td>现象不在故障诊断表中</td><td>A</td></tr><tr><td>现象在故障诊断表中</td><td>B</td></tr></tbody></table> <div>B 转到第 5 步</div>		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
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						
A							
4	全面诊断						
下一步							
5	调整，维修或更换						
下一步							
6	确认测试						
下一步							
7	结束						

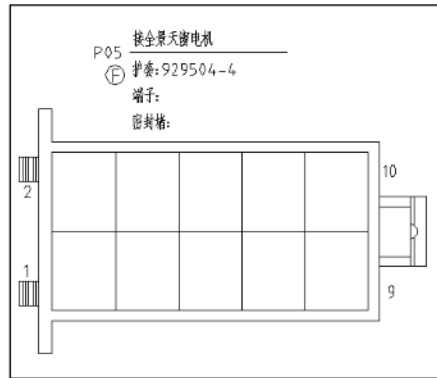
故障症状表

故障症状	可能发生部位
电动遮阳帘无法工作	1. 保险 2. 电动遮阳帘电机 3. 前室内灯（开关） 4. 线束
电动遮阳帘无法自动开关	1. 前室内灯天窗开关 2. 电动遮阳帘电机总成 3. 线束
电动遮阳帘无法联动	1. 左前窗控开关 2. 电动遮阳帘电机

www.car60.cc

终端诊断

- (a) 断开天窗控制电机总成 P05 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	端子描述	线色	条件	正常值
P05-1—车身地	遮阳帘打开控制	Br	遮阳帘打开开关按下	小于 1V
P05-5—车身地	GND	B/W		小于 1 Ω
P05-6—车身地	遮阳帘关闭控制	G	遮阳帘关闭开关按下	小于 1V
P05-8—车身地	LIN 脚			
P05-10—车身地	常电 (电动遮阳帘电机)	R/Y		11-14V

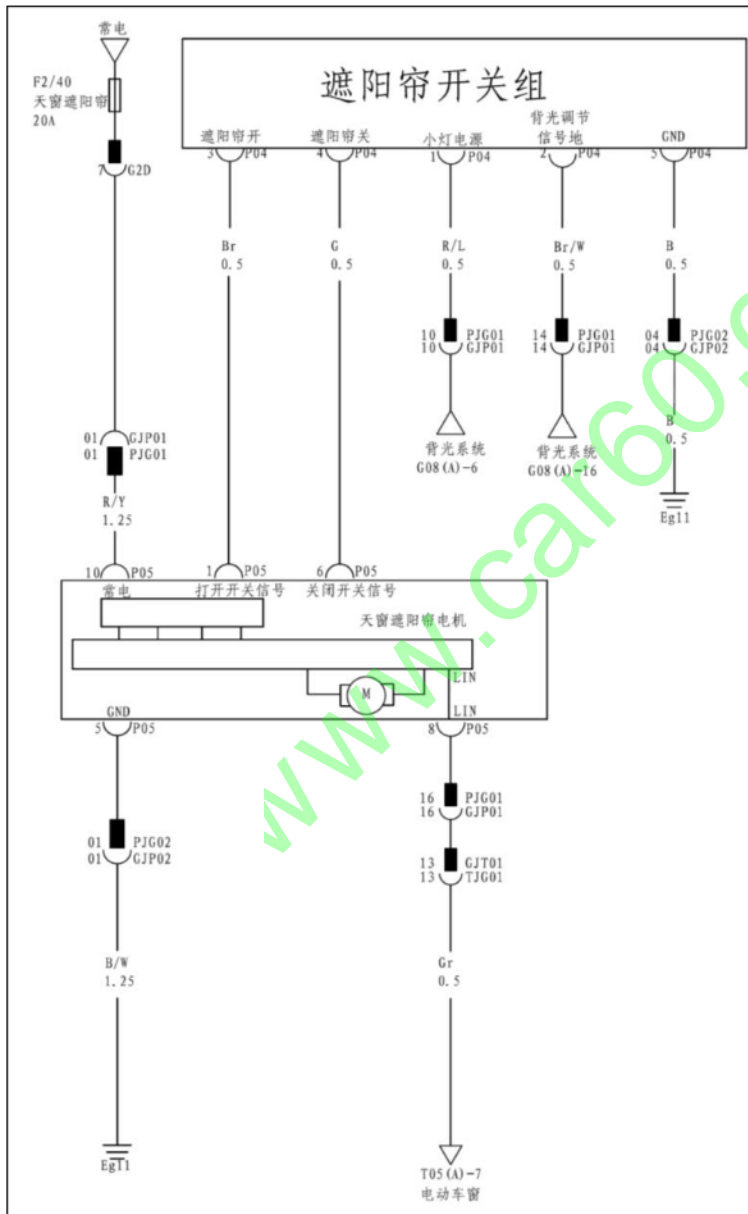
全面诊断流程

电动遮阳帘不工作

批注 [W用1]: 遮阳帘不工作, 也可能是 LIN 线异常, 需要读下左前窗控开关中的故障码

描述:

如果电动遮阳帘完全不工作, 可能是控制器电源、电动遮阳帘电机总成或者 LIN 总线问题。



检查步骤

1	检查保险
---	------

(a) 用万用表检查仪表板配电盒中 F2/40 保险。

OK: 保险正常

NG

更换保险

OK

2	遮阳帘电机总成电源
---	-----------

(a) 断开电机总成连接器 P05。

(b) 将电源上到 ON 档电, 检查线束端电压。

端子	正常值
P05-5-车身地	小于 1V
P05-10-车身地	11-14V

NG

检查电源线

OK

3	检查室内灯总成
---	---------

(a) 断开室内灯总成连接器 P04。

(b) 用万用表检查室内灯端阻值。

端子	测试条件	正常值
P04-4-P06-6	遮阳帘关操作	小于 1Ω
P04-3-P06-1	遮阳帘开操作	小于 1Ω
P04-5-车身地	始终	小于 1V

NG

更换室内灯总成

OK

4	检查线束
---	------

(a) 断开室内灯总成连接器 P04。

(b) 断开天窗连接器 P05

(c) 用万用表检查线束阻值。

端子	线色	正常值
P04-4-P06-6	Br	小于 1Ω

P04-3-P06-1	G	小于 1 Ω
P05-8-T05(A)-7	Gr	小于 1 Ω

NG

更换线束

OK

6 检查 LIN 总线

(a) 使用诊断设备读取左前窗控模块是否有相关故障码。

B225707	遮阳帘未初始化
B225809	遮阳帘开关故障
B225809	遮阳帘防夹电机故障
U209C87	与遮阳帘电机通讯故障

NG

对照故障码做相应维修

OK

5 更换天窗总成

www.car60.cn

天窗/遮阳帘防夹失效

检查步骤

1 车上检查

(a) 重新初始化防夹系统 (整车电源在 ON/START 档下, 按下遮阳帘关闭开关并保持, 使遮阳帘运行至完全关闭位置并堵转 400ms)。

OK: 系统正常

OK

重新初始化

NG

2 检查左前窗控

(a) 临时更换一个左前窗控模块。

OK: 故障消失

OK

左前窗控故障

NG

3 线束 (左前窗控-电动遮阳帘/电动天窗)

(a) 断开左前窗控连接器 T05(A)。

(b) 断开电动遮阳帘/电动天窗连接器 P05

(b) 用万用表检查线束阻值。

端子	线色	正常值
P05-8-T05(A)-7	Gr	小于 1 Ω
P05-3-车身地	L/W	大于 10k Ω

NG

更换线束

OK

4 更换天窗电机/电动遮阳帘电机

拆卸安装

天窗及遮阳帘电机随天窗总成拆装

www.car60.cc