

雨刮、洗涤系统

组件位置

系统框图

系统概述

诊断流程

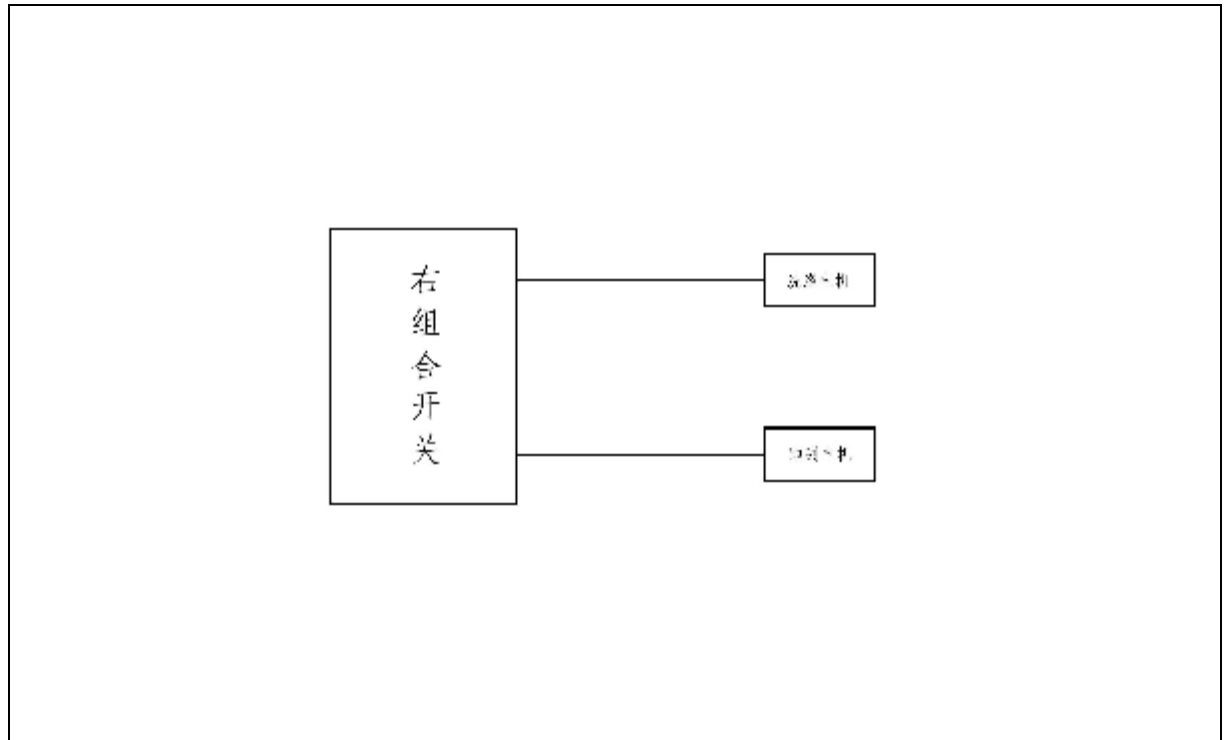
故障症状表

全面诊断流程

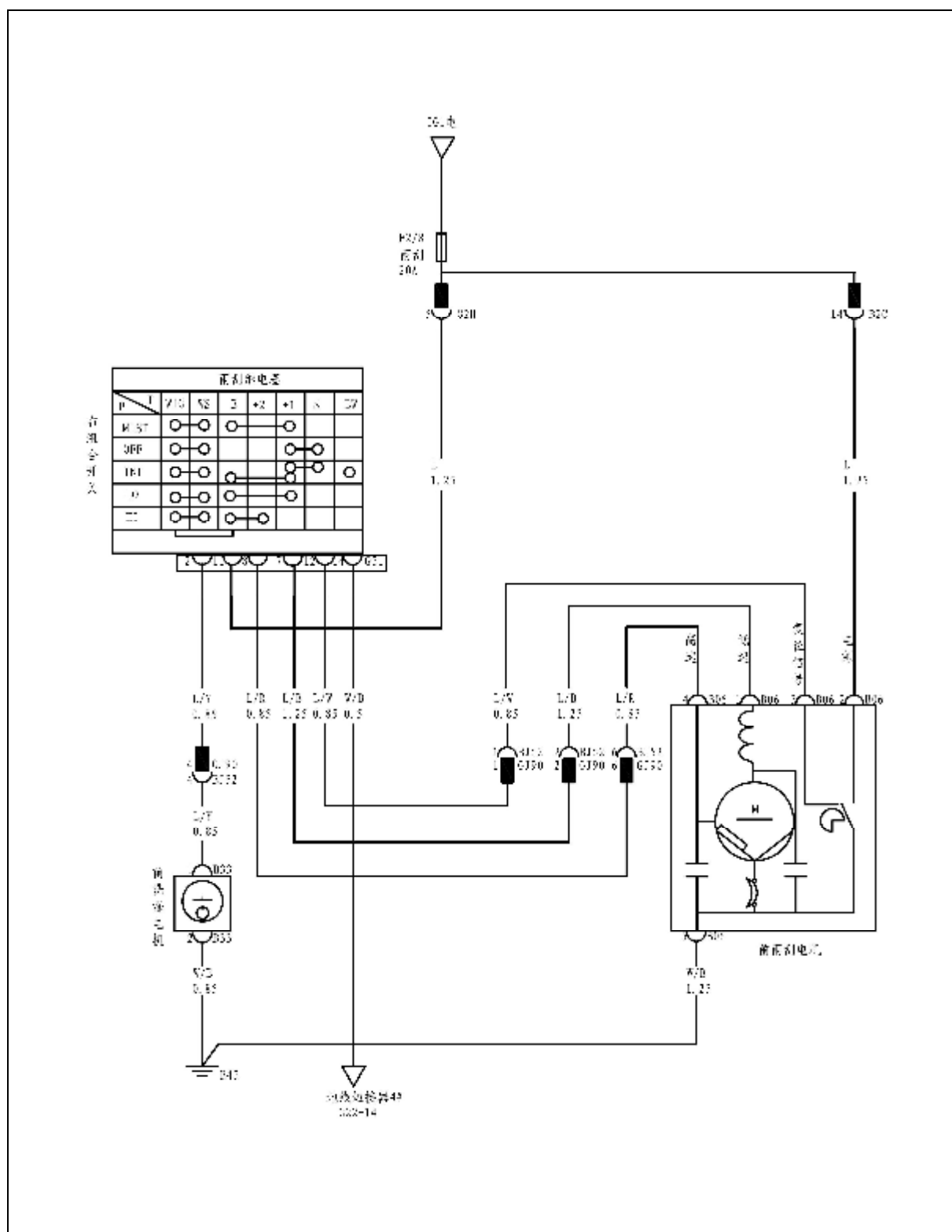
拆卸与安装

组件位置

系统框图



电气原理图

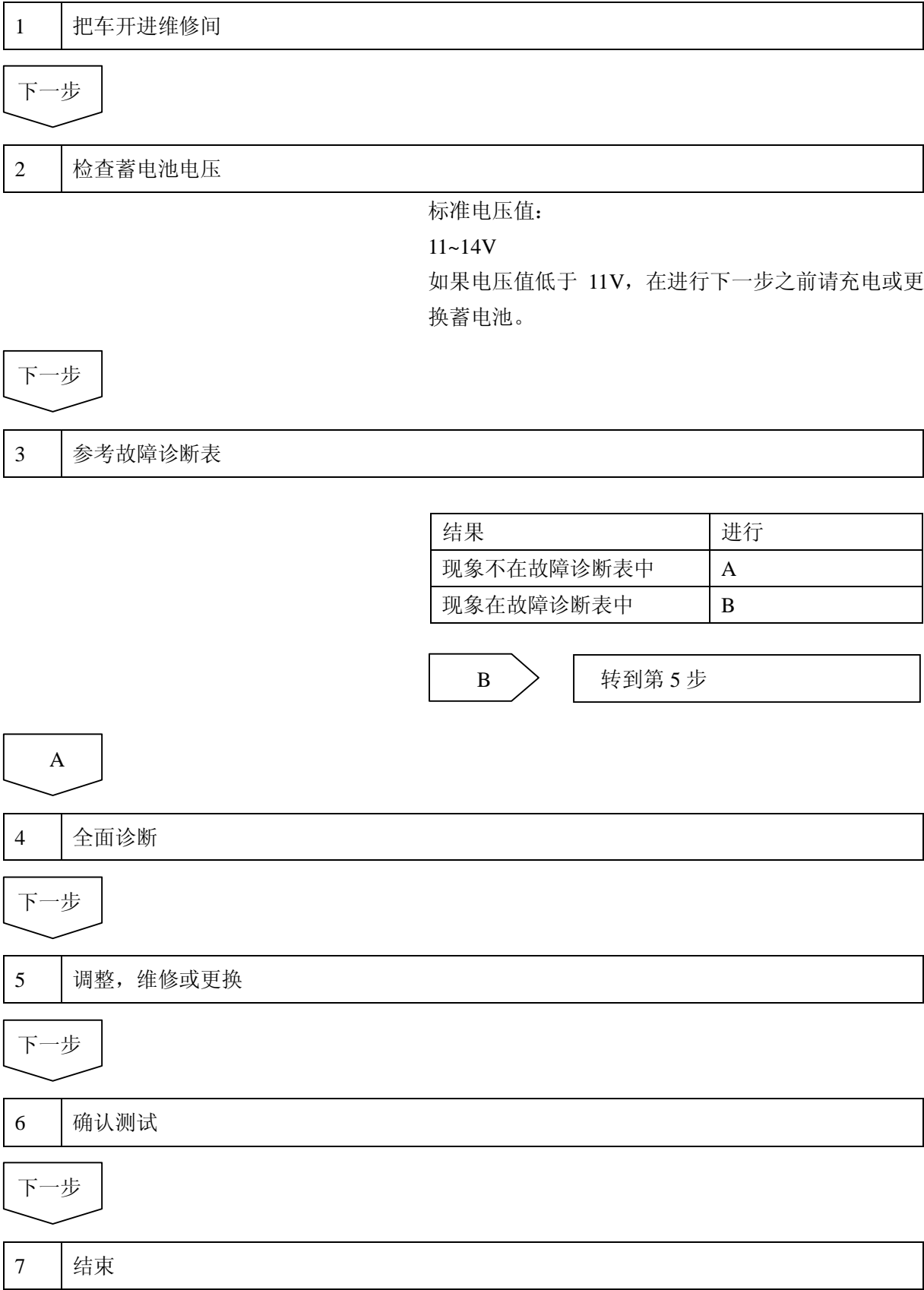


系统概述

雨刮和洗涤系统主要由刮臂总成、刮水连杆机构、刮刷、刮水器电机、洗涤泵、储液罐、加液管及喷嘴等组成,有单步刮、间歇刮、慢刮、快刮等不同的刮水功能。刮水和洗涤系统意在为驾驶员提供方便、安全、

可靠的手段来保证风挡的视野。

诊断流程



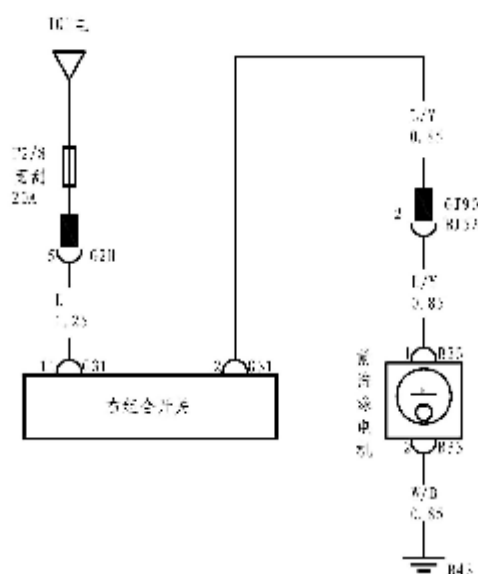
故障症状表

故障症状	可能发生部位
雨刮和洗涤功能均失效	1. 雨刮保险 2. 组合开关 3. 前洗涤电机回路 4. 雨刮电机回路 5. 线束或连接器
仅洗涤功能失效	1. 前洗涤电机回路 2. 组合开关 3. 线束或连接器
仅雨刮器所有功能失效	1. 组合开关 2. 雨刮电机 3. 线束或连接器
雨刮器仅间歇刮失效	1. 组合开关
雨刮器仅慢刮失效	1. 组合开关 2. 线束或连接器
雨刮器仅快刮失效	1. 组合开关 2. 线束或连接器
雨刮器复位功能失效	1. 组合开关 2. 雨刮电机回路 3. 线束或连接器

全面诊断流程

前洗涤电机回路

电路图:



检查步骤:

1	检查保险
---	------

(a) 用万用表检查雨刮保险是否导通。

OK: 保险导通。

NG

更換保險

OK

2	检查供电脚
---	-------

(a) 断开右组合开关 G31 连接器。

(b) 检查线束端连接器端子。

端子	线色	条件	正常值
G31-11-车身地	L	ON 档电	11~14V

NG

更换线束或连接器

OK

3 检查组合开关

(a) 断开组合开关 G31 连接器。

(b) 检查组合开关各端子。

端子	条件	正常值
G31-11-G31-2	右组合开关拉回	小于 1 Ω

NG

更换组合开关

OK

4 检查前洗涤电机

(a) 断开前洗涤电机 B33 连接器。

(b) 给前洗涤电机各端子通电，检查洗涤电机运转情况。

端子	条件	正常情况
B33-蓄电池(+)	——	洗涤电机运转正常
B33-蓄电池(-)		

NG

更换前洗涤电机

OK

5 检查线束

(a) 断开前洗涤电机 B33 连接器。

(b) 断开右组合开关 G31 连接器。

(c) 检查线束端连接器各端子。

端子	线色	正常情况
B33-1-G31-2	L/Y	小于 1 Ω
B33-2-车身地	W/B	小于 1 Ω

NG

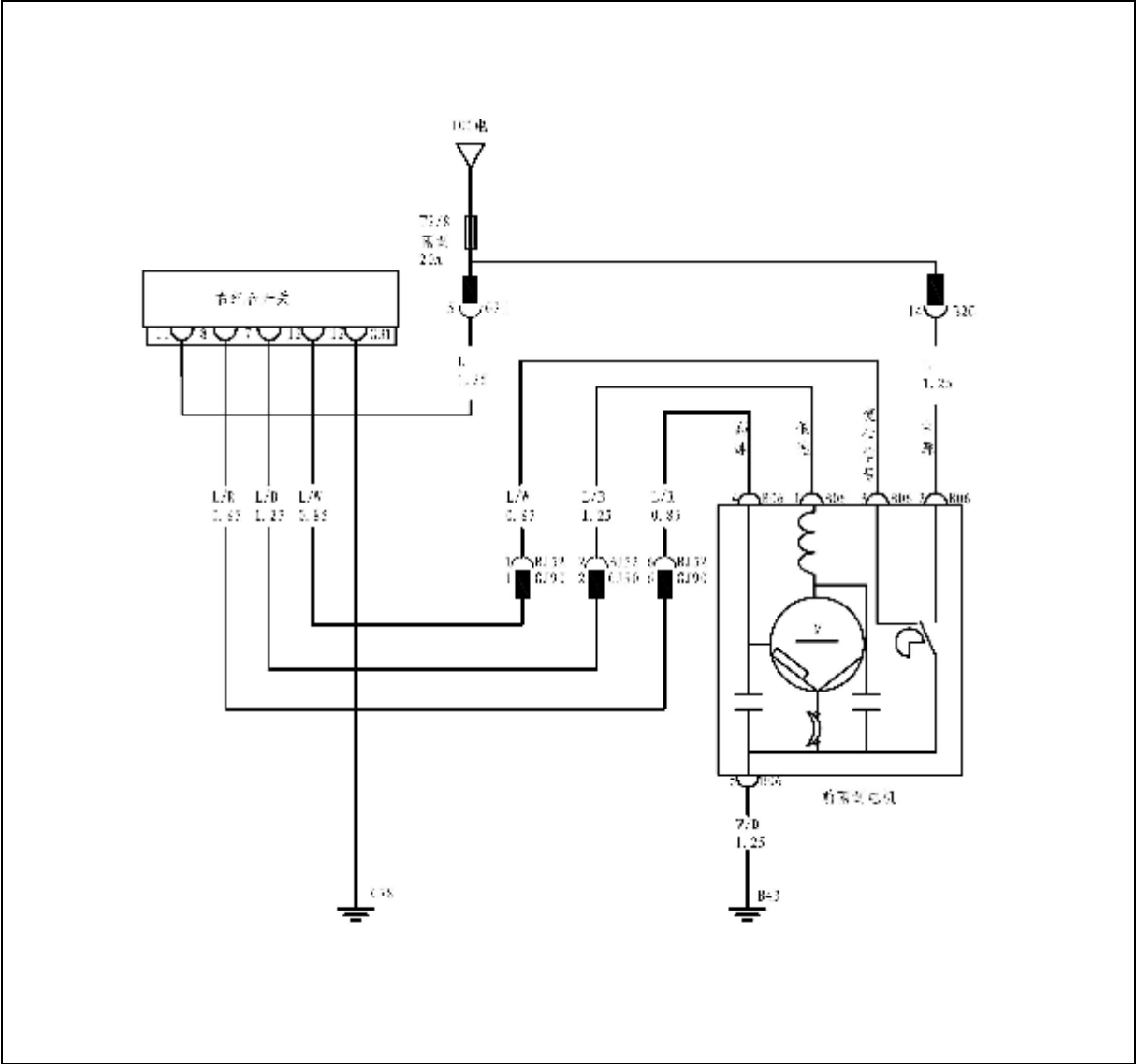
更换线束或连接器

OK

6 跳到下一回路

前雨刮电机回路

电路图：



检查步骤：

1	检查保险
---	------

(a) 用万用表检查雨刮保险是否导通。

OK：保险导通。

NG

更换保险

OK

2	检查供电脚
---	-------

- (a) 断开组合开关 G31 连接器。
- (b) 断开前雨刮电机 B06 连接器。
- (c) 检查线束端连接器各端子。

端子	线色	条件	正常值
G31-11-车身地	L	ON 档电	11~14V
B06-2-车身地	L	ON 档电	11~14V

NG

更换线束或连接器

OK

3 检查右组合开关

- (a) 断开右组合开关 G31 连接器。
- (b) 检查右组合开关各端子。

端子	条件	正常情况
G31-11- G31-7	打到 MIST	小于 1 Ω
G31-7-G31-12	打到 OFF	小于 1 Ω
G31-7- G31-12	打到 INT	小于 1 Ω
G31-11- G31-7	打到 LO	小于 1 Ω
G31-11- G31-8	打到 HI	小于 1 Ω
G31-12-G31-14	拉回	小于 1 Ω

NG

更换右组合开关

OK

4 检查前雨刮电机

- (a) 断开前雨刮电机 B06 连接器。
- (b) 检查雨刮电机各端子。

1-5	约 4.0 Ω
4-5	约 2.5 Ω
3-5 (复位)	小于 1 Ω
2-5 (非复位)	小于 1 Ω

NG

更换前雨刮电机

OK

5 检查线束

- (a) 断开雨刮电机 B06 连接器。
- (b) 断开右组合开关 G31 连接器。
- (c) 检查线束端连接器各端子。

端子	线色	正常值
B06-5-车身地	W/B	小于 1 Ω
B06-2-车身地	L	11~14V
B06-4-G31-8	L/R	小于 1 Ω
B06-1-G31-7	L/B	小于 1 Ω
B06-3-G31-12	L/W	小于 1 Ω

NG

更换线束或连接器

OK

6	结束
---	----

拆卸与安装