

转向轴锁

组件位置

系统框图

系统概述

诊断流程

故障症状表

终端诊断

全面诊断流程

拆卸与安装

组件位置

系统概述

转向轴锁属于防盗系统的一部分，同时又是防盗系统的重要角色。它通过电机带动锁舌锁止转向管柱，使方向盘无法转动，从而起到防盗的作用。此产品是随 PASE 系统一起出现的，在没有防盗系统的车上，无需安装 此产品，只需安装点火开关即可。

因为转向轴锁是防盗系统的重要零件，本车要求在转向轴锁闭锁的情况下，无法解除安装螺栓，并且破坏转向轴锁也无法使转向轴锁解锁。

工作原理：

转向轴锁通过智能钥匙系统控制器及集成式车身控制器发送解锁或闭锁信号给转向轴锁控制器，由电机执行开锁与解锁动作，转向轴锁控制模块通过霍尔传感器获取的信号判断是否解锁或闭锁成功，并将信息返回给智能钥匙系统及集成式车身控制器，完成其他命令。

诊断流程

1 把车开进维修间

NEXT

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 NEXT 之前请充电或更换蓄电池。

NEXT

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

B

转到第 5 步

A

4 全面诊断

NEXT

5 调整，维修或更换

NEXT

6 确认测试

NEXT

7 结束

故障症状表

故障症状	可能发生部位
转向轴锁不工作	1. 集成式车身控制器 2. 转向轴锁 3. 线束

终端诊断

- (a) 断开 G28 连接器。
- (b) 测量线束端连接器各端子间电压或电阻。

正常：

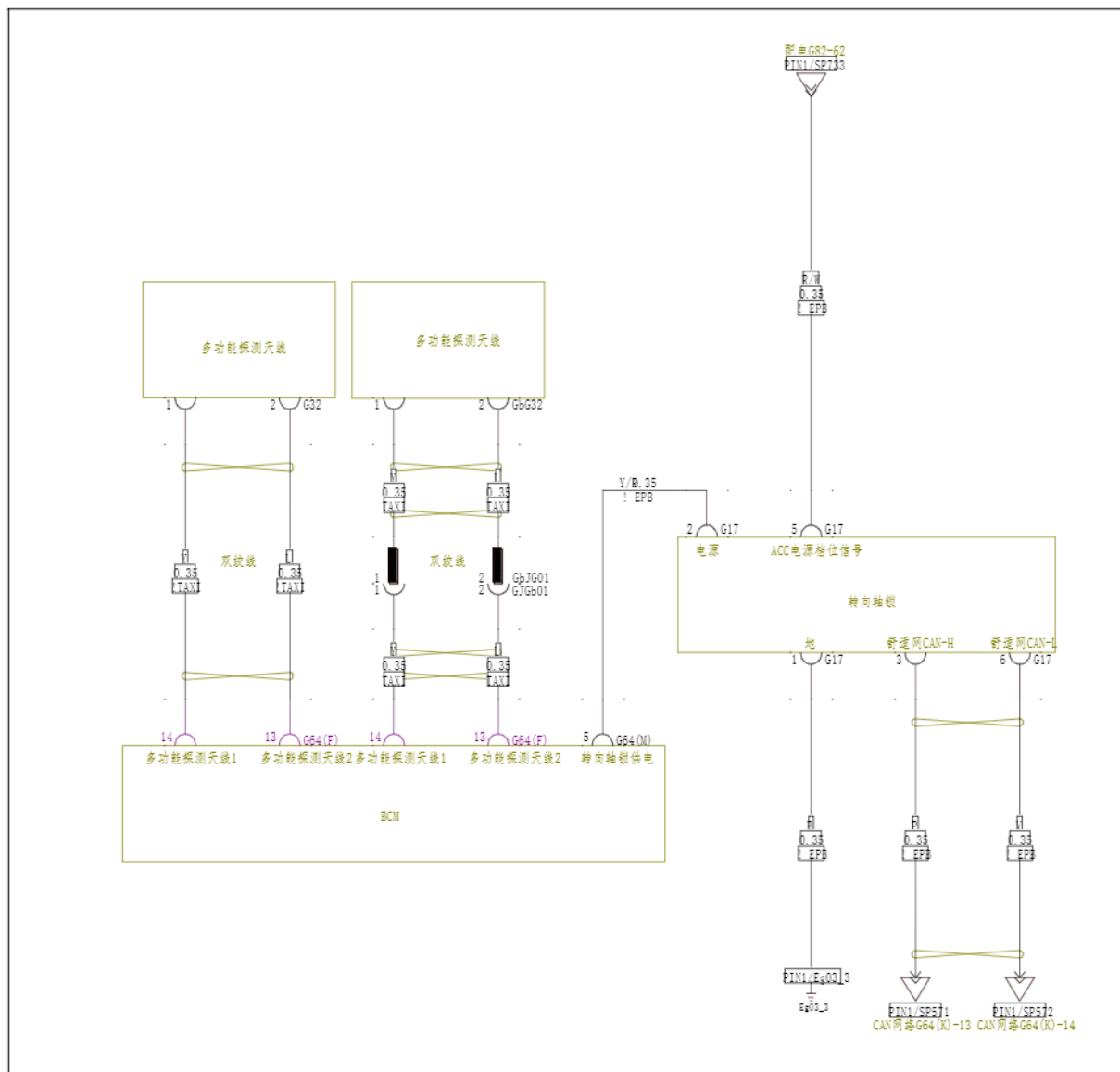
端子号	线色	端子描述	条件	正常值
G17-1-车身地	W/P	接地	始终	小于 1V
G17-2-车身地	Y/L	电源	携带钥匙, 启动按钮动作	11~14V
G17-3-车身地	P	B-CAN_H		2.5~3.5V
G17-5-车身地	W/L	ACC 信号电	ACC 电	11~14V
G17-6-车身地	V	B-CAN_L		1.5~2.5V

- (c) 重新插上 G17 连接器。

全面诊断流程

转向轴锁电路

电路图



检查步骤

1	检查线束
---	------

- (a) 断开转向轴锁连接器 G17。
- (b) 断开集成式车身控制器连接器 G49。
- (c) 检查线束端电压值

端子	条件	正常值
G17-5~车身地	ACC	11-14V
G17-1~车身地	常电	小于 1V

- (d) 检查线束端子间阻值

NG

更换线束

OK

2	检查集成式车身控制器
---	------------

(a) 断开集成式车身控制器连接器

(b) 测量端子输出电压值。

NG

更换集成式车身控制器

OK

3	更换转向轴锁
---	--------

拆卸与安装

1. 转向管柱

转向轴锁无法单独更换，直接更换转向管柱

转向管柱拆装见底盘