

5	拆除高压电控总成冷却进、出水口以及排气管管路，并拆除左右两根搭铁线
---	-----------------------------------



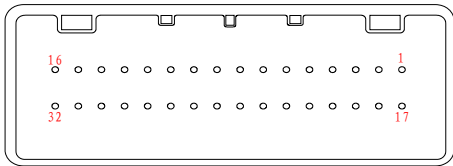
6	用抱装夹具将高压电控总成控制器从前舱中抬出 高压电控总成安装按照拆卸相反顺序进行安装。
---	------------------------------------------------

第三章 档位控制器系统

第一节 诊断流程

档位控制器部分电路诊断流程：

1	检查线束
---	------



(a) 拔下档位控制器连接器。

(b)测量线束端连接器各端子间电压或电阻。

端子	线色	条件	正常值
KG40-16→车身地	R/G	电源打到ON 档	11~14V
KG40-32→车身地	R/G	电源打到ON 档	11~14V
KG40-28→车身地	B	始终	小于 1Ω
KG40-29→车身地	B	始终	小于 1Ω

NG

更换线束或连接器

OK

3 跳到下一回路

档位传感器部分回路诊断流程：

1 检查档位传感器 A

(a) 电源档位打到 ON 档。

(b) 从档位传感器 A KG39(A)连接器后端引线。

(c) 测量线束端连接器各端子间电压或电阻。

端子	线色	条件	正常值
KG39(A)-1→车身地	R/G	电源打到 ON 档	约 5V
KG39(A)-4→车身地	R/L	换挡手柄打到 N 档	约 5V
KG39(A)-3→车身地	B/L	始终	小于 1 Ω

NG

更换档位传感器 A

OK

2 检查档位传感器 B

(a) 电源档位打到 ON 档。

(b) 从档位传感器 B KG39(B)连接器后端引

线。

(c) 测量线束端连接器各端子间电压或电阻。

端子	线色	条件	正常值
KG39(B)-1→车身地	Br	换挡手柄 打到 R 档	约 5V
KG39(B)-2→车身地	Gr	换挡手柄 打到 D 档	约 5V
KG39(B)-3→车身地	B/L	始终	小于 1 Ω
KG39(B)-4→车身地	G	电源打到 ON 档	约 5V

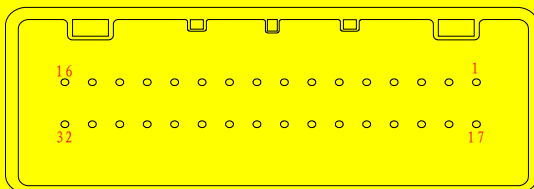
NG

更换档位传感器 B

OK

3 检查线束

(a) 拔下档位传感器 A KG39(A)连接器。



(b) 拔下档位传感器 B KG39(B)连接器。

(c) 拔下档位控制器 KG40 连接器。

(d) 测量线束端连接器各端子间电阻。

端子	线色	正常值
KG40-1→KG39(A)-1	R/G	小于 1 Ω
KG40-10→ KG39(A)-4	R/L	小于 1 Ω
KG40-17→ KG39(A)-3	B/Y	小于 1 Ω
KG40-2→KG39(B)-4	G	小于 1 Ω
KG40-18→ KG39(B)-3	B/L	小于 1 Ω
KG40-9→KG39(B)-2	Gr	小于 1 Ω

KG40-11→ KG39(B)-1	Br	小于 1 Ω
-----------------------	----	--------

NG	更换线束或连接器
----	----------

OK

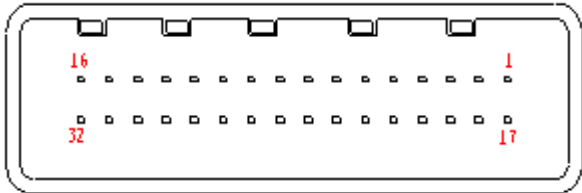
4	跳到下一回路
---	--------

第二节 故障码列表

序号	故障码 (ISO 15031-6)	故障定义	DTC 值(hex) [此列为公式自动填充]
1	P1D0100	挡位同时为低故障	1D0100
2	P1D0200	挡位持续拉低故障	1D0200
3	U011000	与电机控制器通讯故障	C11000
4	U029D00	与 ESP 通讯故障	C29D00
5	U014000	与 BCM 通讯故障	C14000

第三节 电路图及引脚定义

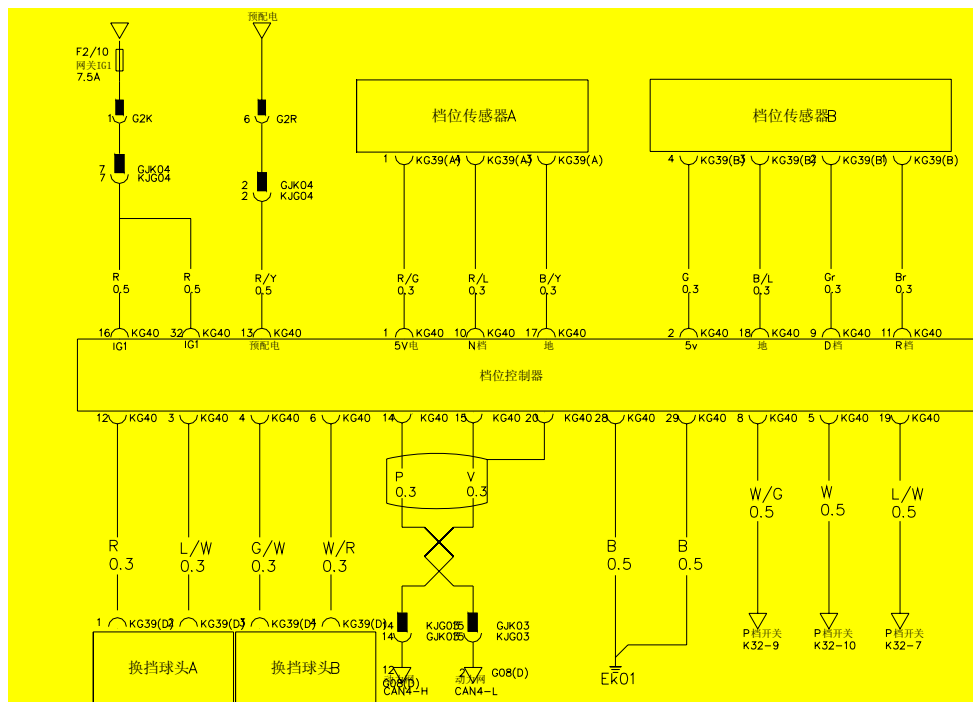
低压接插件1



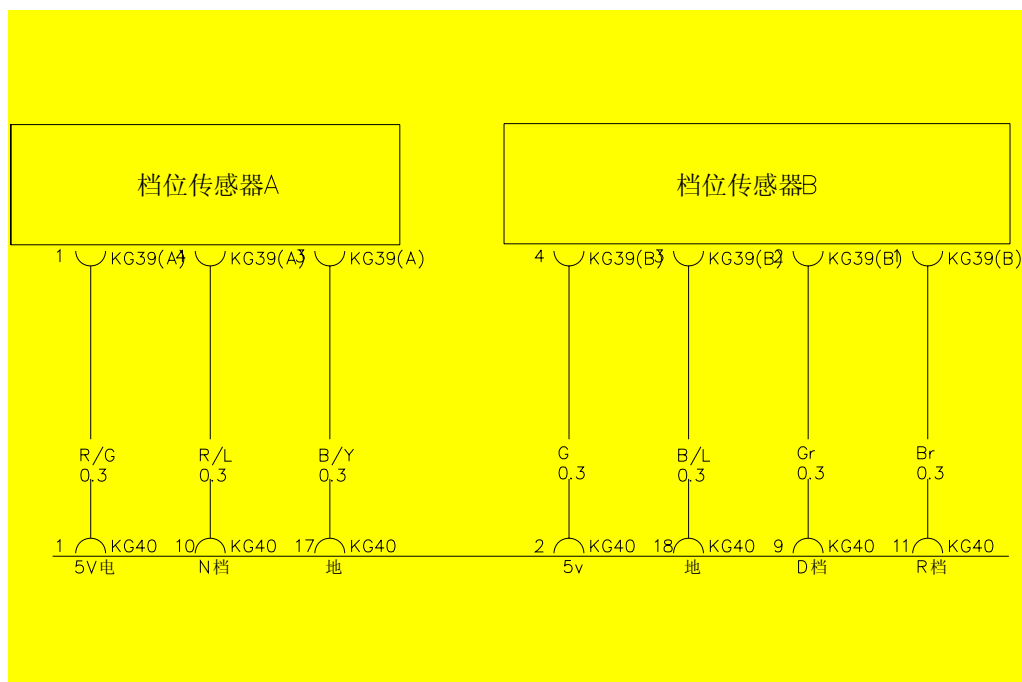
引脚号	引脚名称/功能	推荐线径(mm²)	备注
1	+5V	0.3	档位传感器 A 电源
2	+5V	0.3	档位传感器 B 电源
3	蓝色指示灯信号输出	0.3	
4	绿色指示灯信号输出	0.3	
5	P 档开关信号输入	0.3	预留

6	红色指示灯信号输出	0.3	
7	巡航信号+	0.3	预留
8	P 档开关指示灯信号输出	0.3	预留
9	D 档信号输入	0.3	
10	N 档信号输入	0.3	
11	R 档信号输入	0.3	
12	换挡球头灯电源	0.5	
13	KEY 钥匙信号	0.3	开启电源芯片信号 (IG1)
14	CAN_H	0.3	
15	CAN_L	0.3	
16	+12V	0.5	IG1
17	+5V 地	0.3	档位传感器 A 地
18	+5V 地	0.3	档位传感器 B 地
19	GND	0.3	预留
20	GND	0.3	CAN 通讯屏蔽地
21	巡航信号地	0.3	预留
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28	GND	0.5	+12V 电源地
29	GND	0.5	+12V 电源地
30			
31			
32	+12V	0.5	IG1

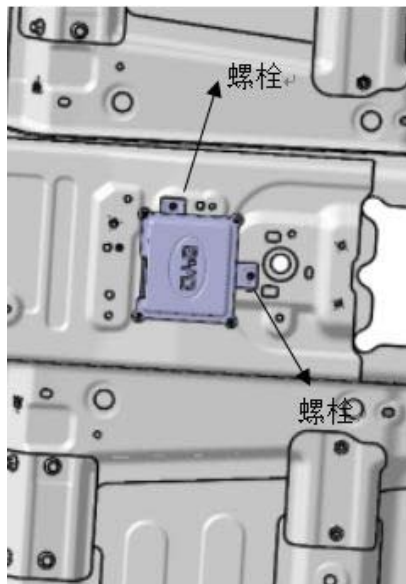
档位控制器部分电路图：



档位置感器部分电路图：



第四节 档位控制器拆装



拆卸方法如下：

1	拆卸仪表板总成
---	---------

NEXT

2	拆卸仪表板本体总成
---	-----------

NEXT

3	拆卸档位控制器
---	---------

- (a) 断开档位控制器上 1 个接插件。
- (b) 拆卸档位控制器上 2 个螺栓。
- (c) 取下档位控制器。

NEXT

4	结束
---	----

档位控制器的安装方法可参照拆卸方法，按相反顺序进行安装。