


## 1.多媒体系统


1).单碟 CD 主机（不包括旗舰型）接插件针脚定义如下：

X229-接 CD 主机 A

							
1	921 G/Y 0.5	136 G/B 0.5			147 Y/R 0.5	127 W/G 0.5	4
5	923 Gr 0.5	137 Lg 0.5	E110 B 0.85	922 Y/G 0.5	/		10

引脚编号	功能标识	功能说明	备注
1 号引脚	FR+	声音信号（右前）	
2 号引脚	FL+	声音信号（左前）	
3 号引脚	ACC+B	一档电源（+12V）	
4 号引脚	BU+B	常电（蓄电池）	$I_{max} \leq 12A$
5 号引脚	FR-	声音信号（右前）	
6 号引脚	FL-	声音信号（左前）	
7 号引脚	GND	电源地	
8 号引脚	ANT+B	天线电源	
9 号引脚			背光已调至空调控制
10 号引脚			

### X229-接CD主机B

1	713 P 0.5			715 L/R 0.5	2
3	714 L/Y 0.5	904 G/R 0.5	905 Br 0.5	712 L 0.5	6

引脚编号	功能标识	功能说明	备注
1 号引脚	RR+	声音信号（右后）	
2 号引脚	RL+	声音信号（左后）	
3 号引脚	RR-	声音信号（右后）	
4 号引脚	KEY	方向盘按键信号	该信号采用屏蔽走线
5 号引脚	GND	信号地	
6 号引脚	RL-	声音信号（左后）	

LAUNCH

## 2.开关

### 1).X802-接玻璃升降器开关

325	326	317	318	306			303	304	327	E303	E301c
G/W	L/W	W/R	W/B	R/W			0	L	W/G	B	B
0.85	0.5	0.5	0.5	0.5			0.5	0.5	0.5	1.25	0.85
307	319	316	334	333	332	431	330	329	328	308	305
R/B	Y/R	W	Y	Br	L/R	Br/L	W/R	Br/Y	Br/W	L/O	R/Y
1.25	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.25

引脚	功能定义	引脚	功能定义
1	仪表板配电盒(20A)(常电)	11	左前车窗电机-6(UP+)
2	接右前车窗开关-2	12	接左前门锁提扭开关-2(lock)
3	接左前门钥匙锁芯开关-1(lock)	13	接左前门钥匙锁芯开关-3(unlock)
4	接左前门锁提扭开关-3(unlock)	14	配电2(IG1电)
5	霍尔传感器电源(SVCC)(左前车窗电机-4)	15	接左后门玻璃升降器开关-1
		16	接右前门玻璃升降器开关-1
		17	B-CANL
		18	B-CANH
6	霍尔传感器信号(PLSB)(左前车窗电机-1)	19	配电3(常电)
7	霍尔传感器信号(PLSA)(左前车窗电机-2)	20	接右后玻璃升降器开关-1
8	接电动车窗继电器(控制脚)	21	接左后门玻璃升降器开关-2
9	传接地	22	接右后玻璃升降器开关-2
10	仪表板配电盒传接地	23	左前车窗电机-3(DOWN+)

## 2).X801-接电动外后视镜开关

1						E301 B 0.85	311 L/W 0.5	323 W/R 0.5	5
6	322 B/Y 0.85	309 0 0.85	313 G/W 0.85	312 L/B 0.5			324 R/Y 0.5	322a B/Y 0.85	13


引脚	功能定义	引脚	功能定义
1	\	8	接外后视镜除霜加热丝
2	\	9	接左右电动外后视镜电机-7(右+)
3	接地	10	接左电动外后视镜电机-6(左+、下+)
4	左电动外后视镜电机-5 (上+)	11	\
5	右电动外后视镜电机-5 (上+)	12	接右电动外后视镜电机-6(左+、下+)
6	\	13	配电 2
7	除霜电源	14	

## 3).X822-接右前门玻璃升降器开关:

1	129 L/R 0.5	120 L/W 0.5			175 P/B 0.5	169 P/L 0.5	4
5	340 R/L 1.25	E114 B 1.25	341 R 1.25		128 G/B 0.85	115 Y 0.5	10


引脚	引脚定义
1	接左前车窗玻璃升降器开关-16 (继电器控制 UP+)
2	接左前车窗玻璃升降器开关-2 (继电器控制 DN+)
3	门锁总开关信号 (闭锁)
4	门锁总开关信号 (开锁)
5	接右前车窗电机-1 (UP+)
6	接地
7	接右前车窗电机-4 (DOWN+)
8	/
9	电源 20A (F2/18)
10	门锁总开关背光电源

4).X844-接左后门玻璃升降器开关:

1	802			801	2
	Br/Y			L/O	
	0.5			0.5	
3	809	804	E801	810	6
	L/B	Y/L	B	R/W	
	1.25	0.85	1.25	1.25	


引脚	引脚定义	引脚	引脚定义
1	左前门多路控制模块总成-15	4	电源 20A (F2/19)
2	左前门多路控制模块总成-21	5	接地
3	左后门玻璃升降器电机-3 (DN+)	6	左后门玻璃升降器电机-6 (UP+)

5).X864-接右后门玻璃升降器开关:

1	852			853	2
	Br/Y			L/O	
	0.5			0.5	
3	809	858	E851	810	6
	L/B	Y/L	B	R/W	
	1.25	0.85	1.25	1.25	


引脚	引脚定义	引脚	引脚定义
1	左前门多路控制模块总成-20	4	电源 20A (F2/17)
2	左前门多路控制模块总成-22	5	接地
3	右后门玻璃升降器电机-4 (DN+)	6	左后门玻璃升降器电机-1 (UP+)

6).X234-接警急灯开关

1					5
	/	196	161	150	
		R	R/B	G	W/B
		0.5	0.5	0.85	0.85


引脚	引脚定义	引脚	引脚定义
1	/	4	接多路集成控制模块 MICU
2	背光-	5	电源 (前舱配电盒 e-6)
3	背光+		

## 7).X254-接驾驶员座椅加热开关

1	161b R/B 0.5			196b R 0.5	2
	218 Gr 0.85	956 Br 0.85	E121 B 0.85	219 Lg 0.85	
3					6

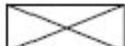
引脚	引脚定义	引脚	引脚定义
1	背光+	4	电源（过座椅加热继电器 K9）
2	背光-	5	接地
3	接驾驶侧座椅加热器-1（HI）	6	接座椅加热器-3（LO）

## 8).X259-接驾驶员座椅加热开关

1	161c R/B 0.5			196c R 0.5	2
	215 G/Y 0.85	956 Br 0.85	E120 B 0.85	214 G 0.85	
3					6


引脚	引脚定义	引脚	引脚定义
1	背光+	4	电源（过座椅加热继电器 K9）
2	背光-	5	接地
3	接副驾驶侧座椅加热器-4（HI）	6	接座椅加热器-3（LO）

## 9).X206-接天窗开关（仪表板左开关组）

					
605	161	607	E107	601	606
Gr/L	R/B	G/O	B	R	Lg/B
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

引脚	引脚定义	引脚	引脚定义
1	天窗开启继电器 K11 控制脚	4	接地
2	背光电源+	5	背光电源-
3	接天窗限位开关-3	6	接天窗限位开关-2

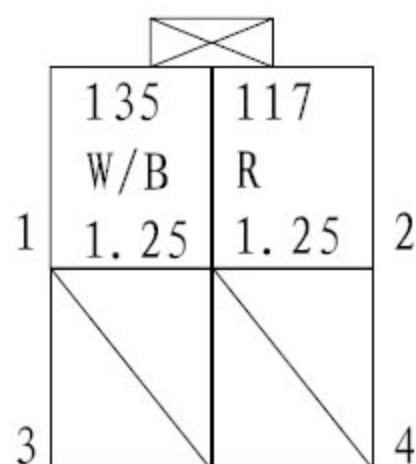
## 10).X207-接倒车雷达开关（仪表板左开关组）

					
115					E108
Y					B
0.5					0.5
/	608	609	610	611	/
/	G/R	W	Y/B	Br/Y	/
/	0.5	0.5	0.5	0.5	/

引脚	引脚定义	引脚	引脚定义
1	电源	5	倒车雷达 ECU-6（蜂鸣器控制）
2	接地	6	倒车雷达 ECU-23（电源指示灯）
3	/	7	倒车雷达 ECU-7（报警指示灯）
4	倒车雷达 ECU-19（电源）	8	/

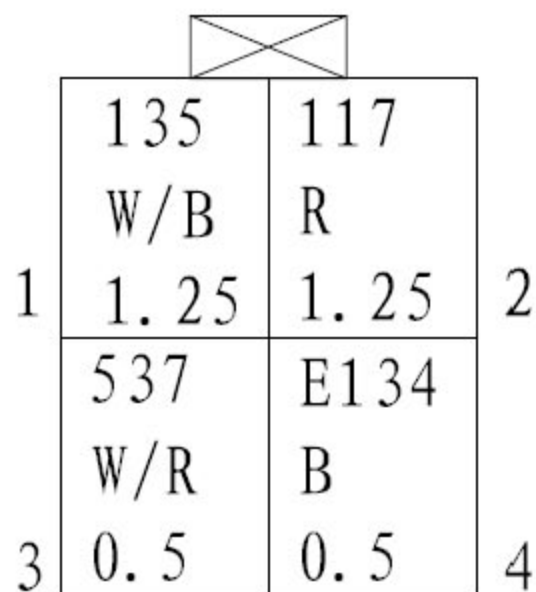


## 11). X218-接制动灯开关 (483 车型)



引脚	引脚定义	引脚	引脚定义
1	电源	2	ABS-30、MICU-23、制动灯 (接地)

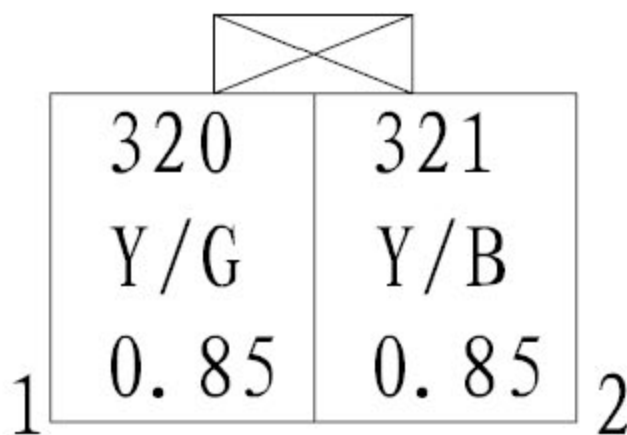
## 12). X218-接制动灯开关 (4G69 车型)



引脚	引脚定义	引脚	引脚定义
1	电源	3	接 ECM-26
2	ABS-30、MICU-23、制动灯 (接地)	4	接地

### 3.电机

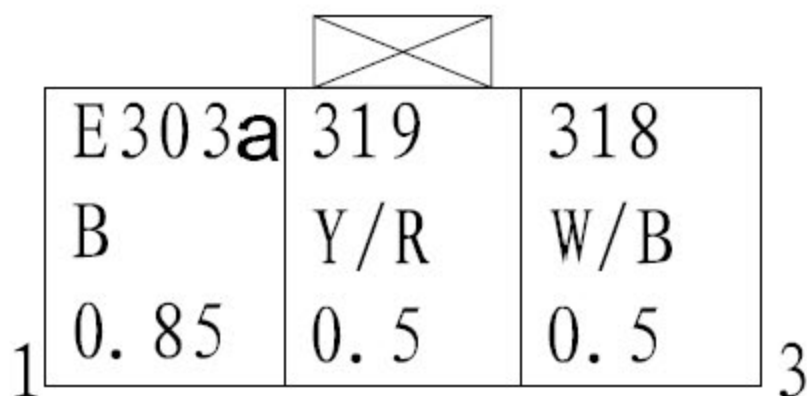
#### 1).接四门闭锁器 I



引脚编号	功能定义
1	a. 开锁时，此脚为电源 b. 闭锁时，此脚为接地
2	a. 开锁时，此脚为接地 b. 闭锁时，此脚为电源

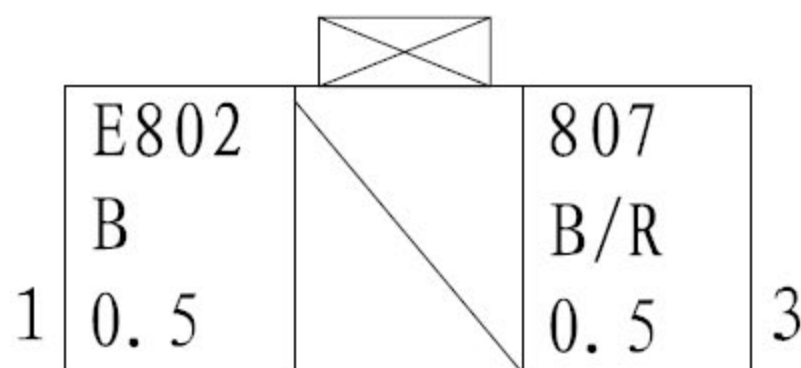
#### 2).接四门闭锁器 II

##### A).X807-接左前门闭锁器 II



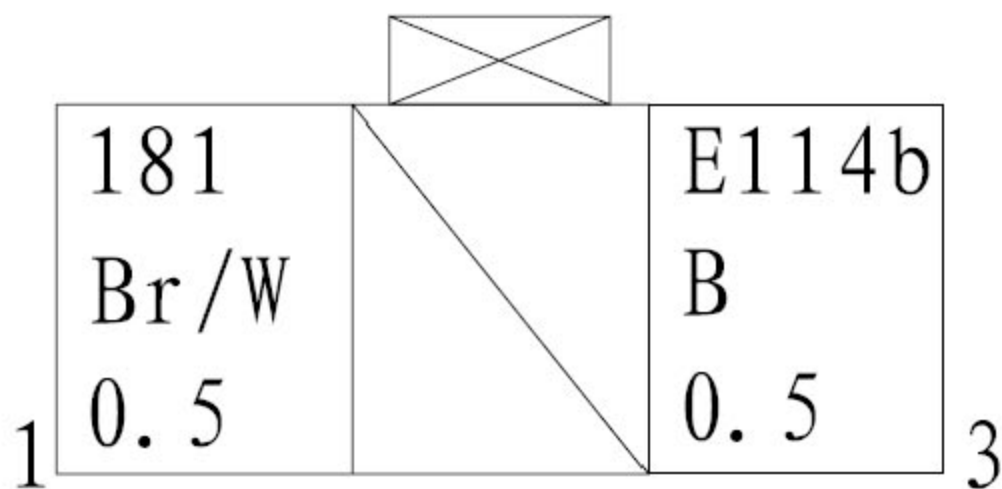
引脚编号	功能定义
1	接地
2	闭锁信号输出，低有效
3	开锁信号输出，低有效

## B).X842-接左后门闭锁器 II



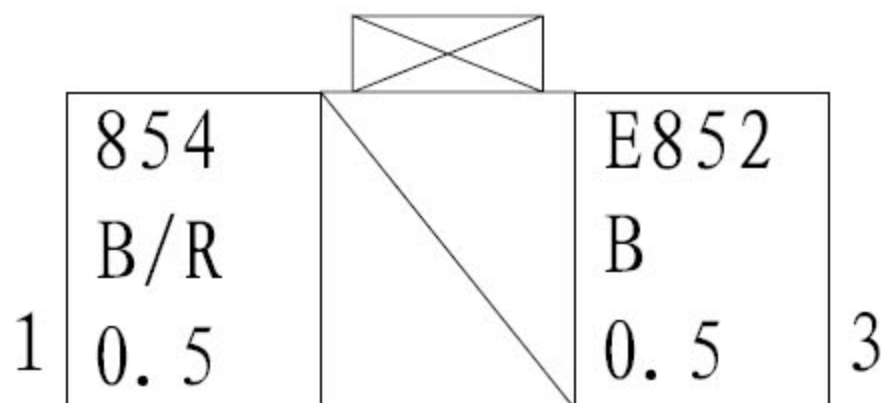
引脚编号	功能定义
1	接地
2	无定义
3	开锁信号输出，低有效

## C).X842-接右前门闭锁器 II



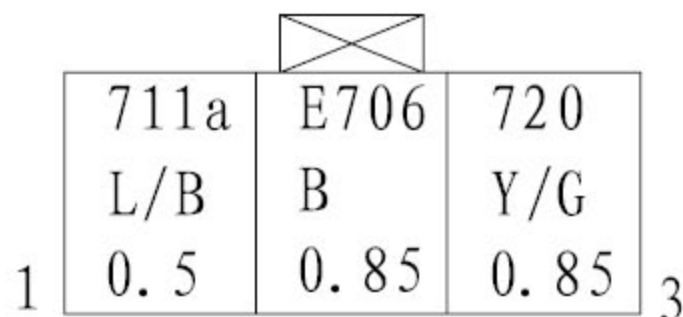
引脚编号	功能定义
1	开锁信号输出，低有效
2	无定义
3	接地

## D).X862-接右后门闭锁器 II



引脚编号	功能定义
1	开锁信号输出，低有效
2	无定义
3	接地

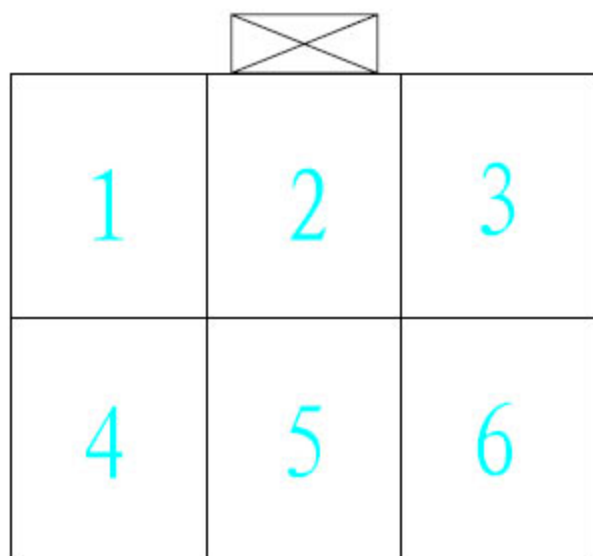
## 3).X514-接行李箱锁



引脚编号	功能定义
1	行李箱锁开启信号输出，低有效
2	接地
3	电机开锁电源

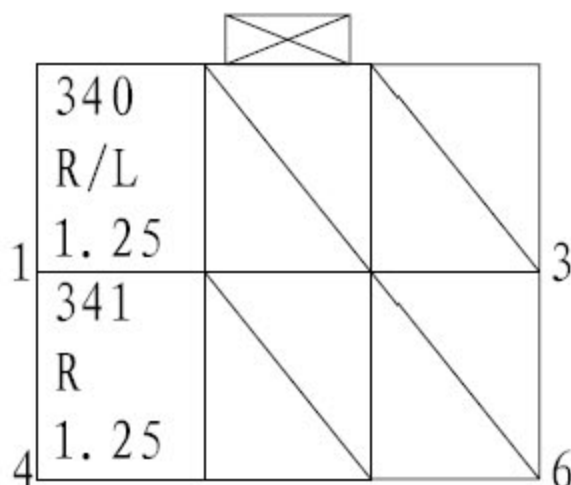
## 4).玻璃升降器电机

## A).X805-接左前玻璃升降器电机



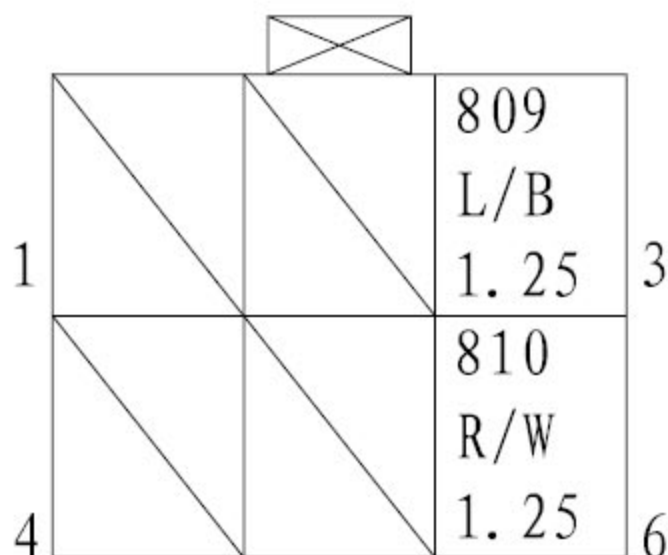
引脚	引脚定义	引脚	引脚定义
1	连玻璃升降器开关 X802-6 (PLSB 传信 B)	4	连玻璃升降器开关 X802-5 (SACC 传电源)
2	连玻璃升降器开关 X802-7 (PLSB 传信 A)	5	接地
3	DOWN+	6	UP+

## B).X825-接右前玻璃升降器电机



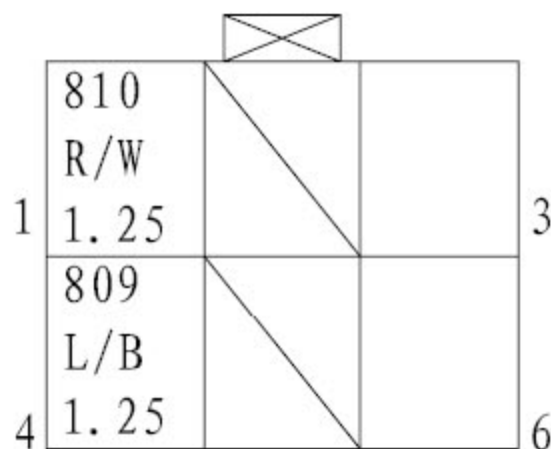
引脚	引脚定义	引脚	引脚定义
1	UP+	4	DOWN+
2	未定义	5	未定义
3	未定义	6	未定义

C).X843-接左后玻璃升降器电机



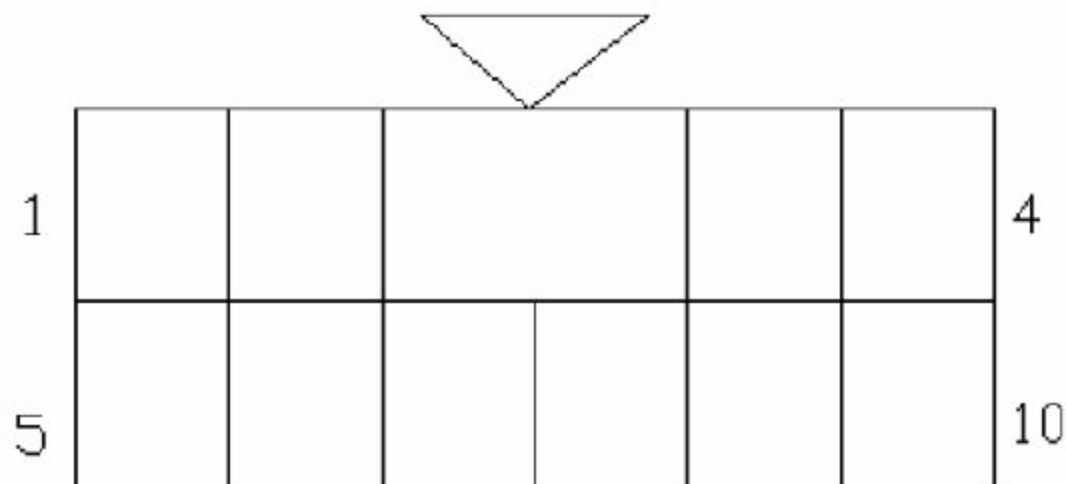
引脚	引脚定义	引脚	引脚定义
1	未定义	4	未定义
2	未定义	5	未定义
3	DOWN+	6	UP+

D).X863-接右后玻璃升降器电机



引脚	引脚定义	引脚	引脚定义
1	UP+	4	DOWN+
2	未定义	5	未定义
3	未定义	6	未定义

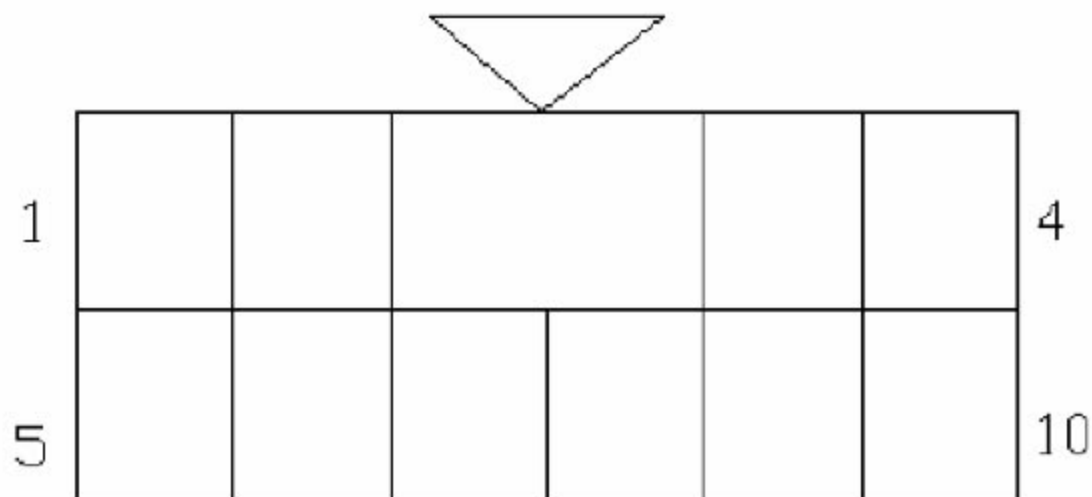
## 5). 驾驶员电动座椅电机



(8 向调节, 底部和背部加热功能)

引脚编号	功能定义
1	LOW 档电加热座椅加热电源; HIGH 档电加热座椅加热接地
2	靠背调角和后调高电机接地
3	安全带锁扣开关接地
4	无定义
5	HIGH 档电加热座椅加热电源
6	水平滑动和前调高电机电源
7	水平滑动和前调高电机接地
8	靠背调角和后调高电机电源
9	安全带锁扣的解开信号输出, 低有效
10	电加热座椅加热模块接地

## 6).前排乘员电动座椅电机




(4 向调节, 底部加热功能)

引脚编号	功能定义
1	LOW 档电加热座椅加热电源; HIGH 档电加热座椅加热接地
2	HIGH 档电加热座椅加热电源
3	无定义
4	无定义
5	电加热座椅加热模块接地
6	靠背调角电机电源
7	水平滑动电机接地
8	水平滑动电机电源
9	靠背调角电机接地
10	无定义

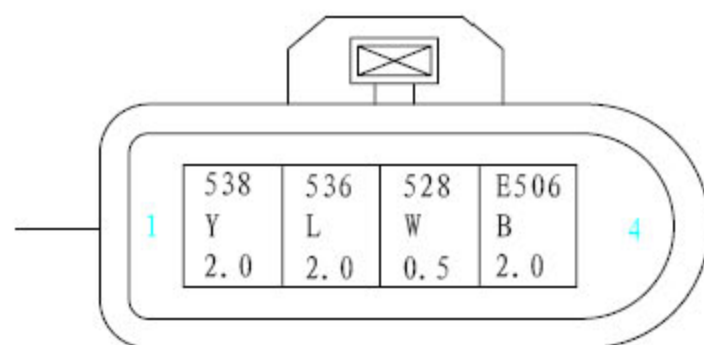


## 7). 电动外后视镜

3		E301b		309	1	
		B		0		
8	E301a	313	312	311	542	4
	B	G/W	L/B	L/W	R/L	
		0.85	0.5	0.5	0.85	





引脚	引脚功能定义
1	除霜 ⊕
2	除霜接地
3	空
4	LED 转向灯电源 ⊕
5	电源 上 ⊕
6	电源 左 ⊕ 下 ⊕
7	电源 右 ⊕
8	LED 转向灯接地

## 8). 雨刮电机



引脚	引脚功能定义
1	高速控制脚，当此脚接电源时，高速。
2	低速控制脚，当此脚接电源时，低速。
3	回位用，在高低速工作状态时不起作用。当在非最低点关闭雨刮开关时，在回位区间此脚电机内部与4脚相通，控制部分检测到接地信号后切断电机电源，从而正常回位。
4	接地。

## 9).自动换档机构

1	196a R 0.5	161a R/B 0.5	146a Y 0.5			212 B/O 0.5	145 L/G 0.5	6	
7	751 L/W 0.5	153 R/W 0.5	135 W/B 1.25	836 Br 0.5	E111 B 0.5				1.

功能定义:

A).换档机构指示灯---将1、2两脚分别接电源正、负极，指示灯应亮起;

B).手/自动档切换测试---将换档机构打到手动档，3、8两脚应导通，3、7应断开;

将换档机构打到自动档，3、7两脚应导通，3、8应断开;

C).手动档加/减档测试---此项测试须在换档机构处于手动档的前提下进行;当手动加一档时，5、6两脚应导通，5、4应断开;当手动减一档时，5、4两脚应导通，5、6应断开;

D).P档解锁测试---将换档手柄打到P档。

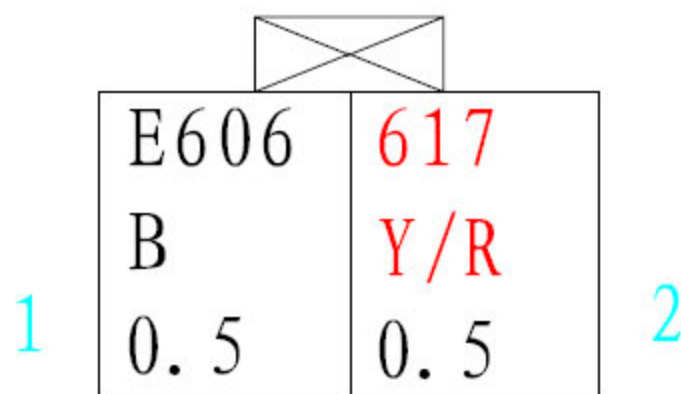
——第一步将11脚接地;

——第二步将10脚接电源，此时控制继电器应动作，接电源的瞬间应能听到继电器吸合的声音;

——第三步将9脚接电源，此时锁止继电器应动作，接电源的瞬间应能听到吸合的声音;

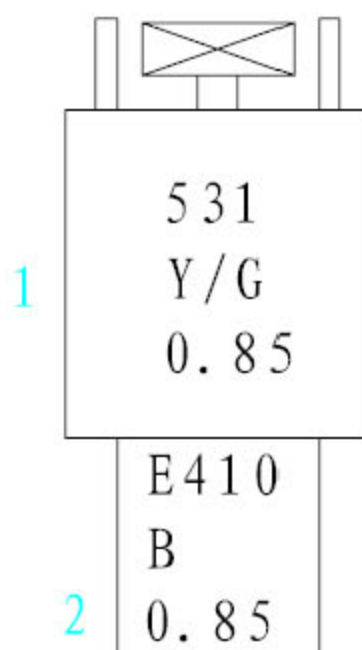
——试着换档，如按下操作手柄上的锁止按钮可从P档向后换任一档位，则说明P档解锁功能正常，此时电器件处于P档解锁状态。

## 10). 内后视镜



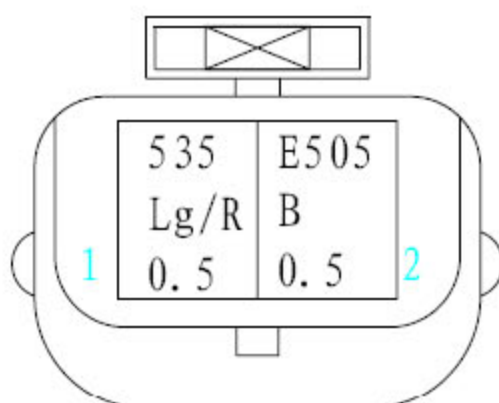
引脚	功能定义
1	内后视镜方向显示接地
2	内后视镜方向显示电源

## 11). 洗涤电机



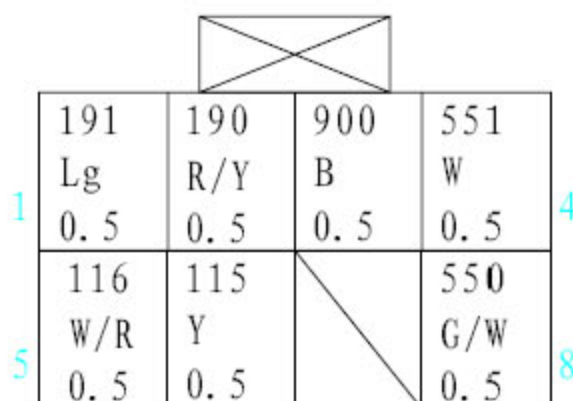
引脚	功能定义
1	洗涤电机电源
2	洗涤电机接地

## 12). 制动液位开关



引脚	功能定义
1	制动液液面过低信号输出，低有效
2	接地

## 13). 组合开关



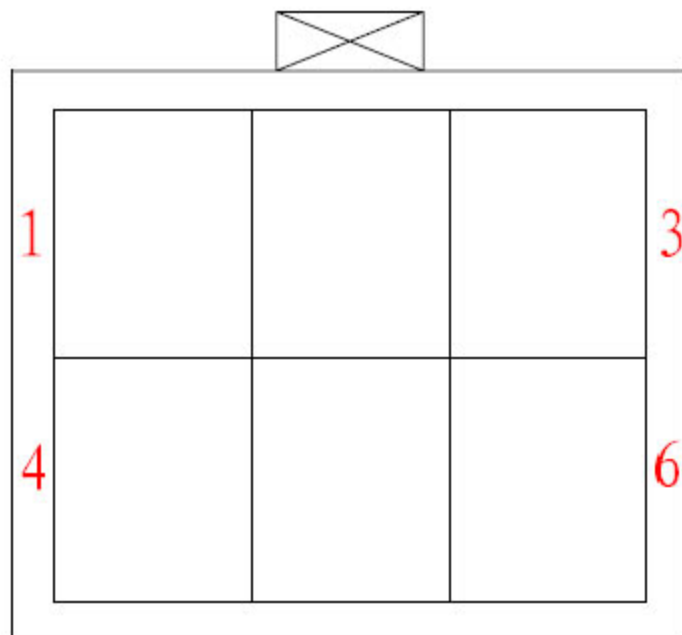
组合开关端 8pin 接插件引脚定义如下:

引脚	功能定义	引脚	功能定义
1	B-CAN-H	5	电源线(B+, 接蓄电池正极)
2	B-CAN-L	6	电源线(IG1, 过点火开关)
3	搭铁	7	在低配时作喇叭线用, 高配时为空
4	大灯(近光)信号线	8	高/低速刮水器信号线

## 4.灯具线束端接插件引脚定义

### 1).左前组合灯

接插件视图:

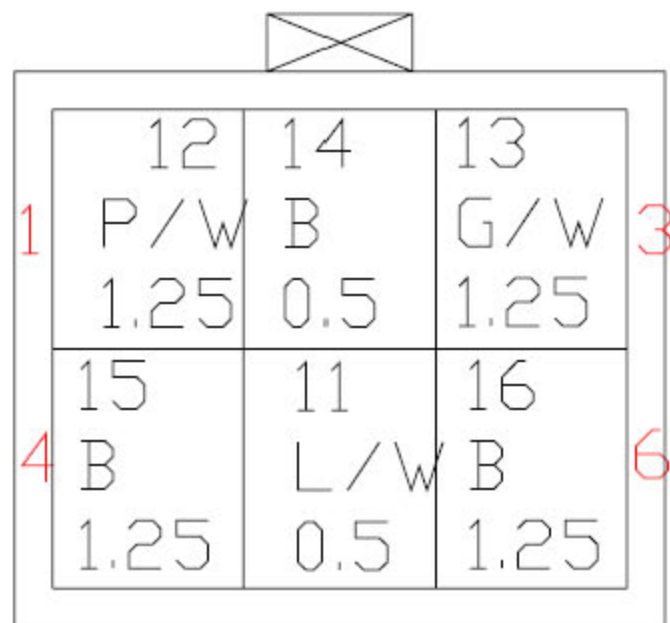


引脚定义:

引脚编号	定义
1	远光灯电源
2	位置灯接地
3	近光灯电源
4	远光灯接地
5	位置灯电源
6	近光灯接地

### 2).右前组合灯

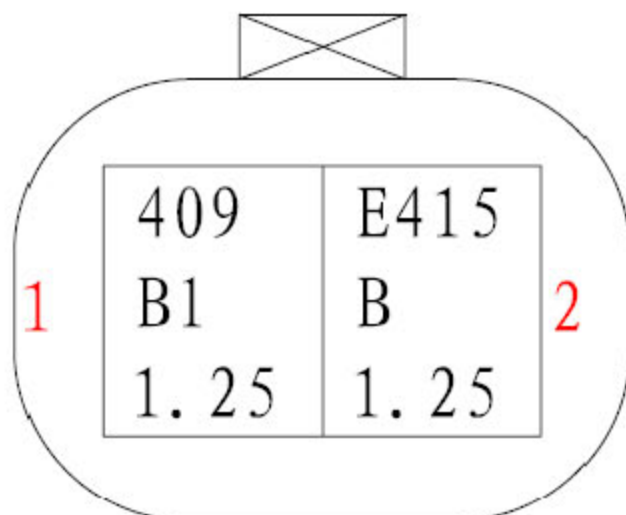
接插件视图:



引脚定义:

引脚编号	定义
1	近光灯电源
2	位置灯接地
3	远光灯电源
4	近光灯接地
5	位置灯电源
6	远光灯接地

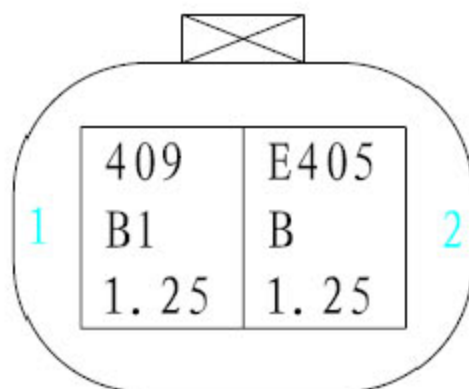
3).左前雾灯  
接插件视图:



引脚定义:

引脚编号	定义
1	左前雾灯电源
2	左前雾灯接地

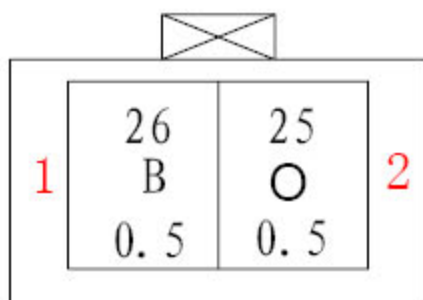
4). 右前雾灯  
接插件视图:



引脚定义:

引脚编号	定义
1	右前雾灯电源
2	右前雾灯接地

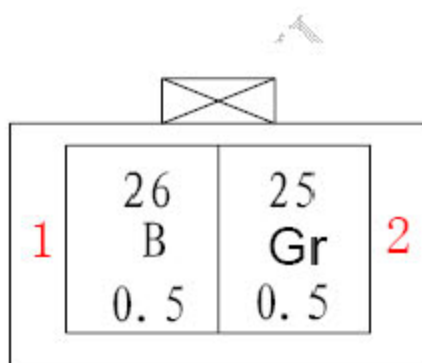
- 5).左前转向灯  
接插件视图:



引脚定义:

引脚编号	定义
1	左前转向灯接地
2	左前转向灯电源

- 6).右前转向灯  
接插件视图:

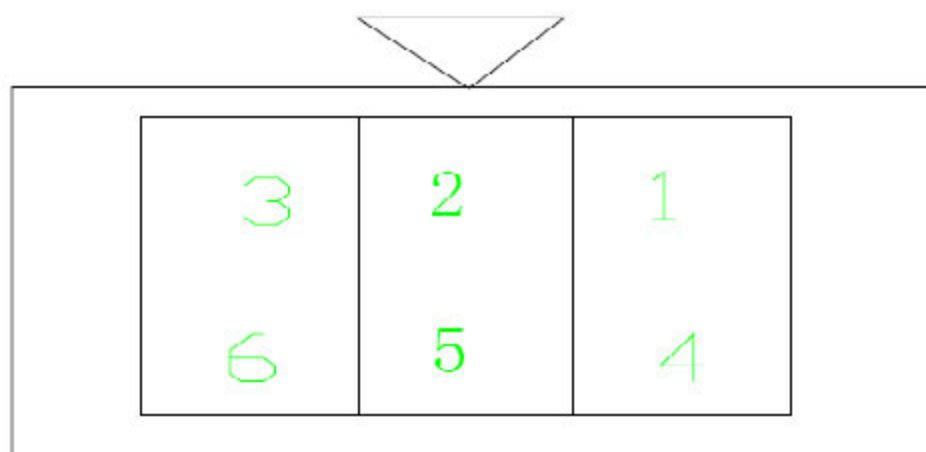


引脚定义:

引脚编号	定义
1	右前转向灯接地
2	右前转向灯电源



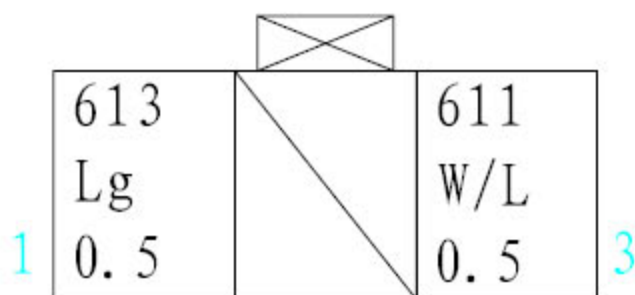
## 7).后组合灯接口引脚定义（左右组合灯相同）



## 接插件引脚定义:

引脚编号	定义	线径
1	接地	1.25
2	后位置灯电源	0.5
3	后雾灯电源	0.85
4	制动灯电源	0.85
5	后转向灯电源	0.85
6	倒车灯电源	0.85

## 8).接前室内照明灯

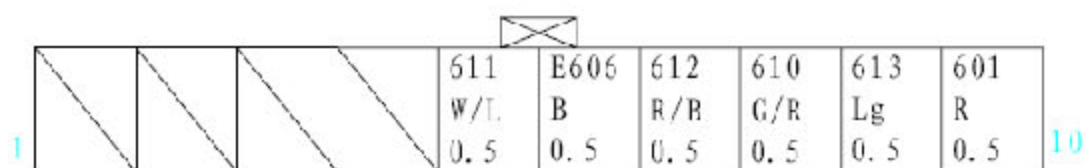


引脚 1: 接室内灯电路板接插件的 2 脚（用于车门联动控制前室内灯点亮）;

引脚 2: 接车身搭铁;

引脚 3: 接+12V 电源，与灯泡一端常接。

## 9).接环境灯



引脚 5: 室内灯车门联动控制功能选择输出 (接 MICU);

引脚 6: 接地;

引脚 7: 环境灯电源 (接小灯控制继电器);

引脚 8: 室内灯车门联动控制输入 (接 MICU);

引脚 9: 室内灯车门联动控制输出 (接前室内灯接插件 A 的 1 脚);

引脚 10: 接仪表板灯亮度控制装置 (在组合仪表内)。

## 10).后室内灯

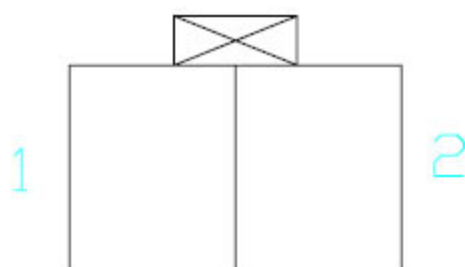


引脚 1: 接室内灯电路板接插件的 2 脚 (用于车门联动控制前室内灯点亮);

引脚 2: 接+12V 电源, 与灯泡一端常接;

引脚 3: 空脚。

## 11).高位制动灯

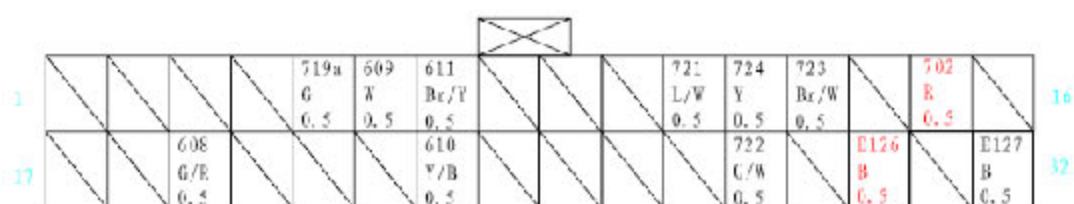


引脚定义:

引脚编号	定义
1	接地
2	电源

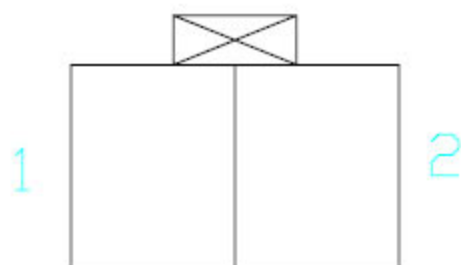
## 5.倒车雷达

主机端口图



端口	说明	端口	说明
1	悬空	17	悬空
2	悬空	18	悬空
3	悬空	19	电源
4	悬空	20	悬空
5	倒车档信号	21	悬空
6	倒车警告蜂鸣器	22	悬空
7	倒车报警指示灯	23	电源指示灯
8	悬空	24	悬空
9	悬空	25	悬空
10	悬空	26	悬空
11	信号地	27	悬空
12	后右倒车传感器	28	后左倒车传感器
13	后左角传感器	29	悬空
14	悬空	30	车身地
15	后右角传感器	31	悬空
16	悬空	32	车身地

倒车雷达探头



引脚编号	定义
1	信号地
2	传感器信号

## 6. 空调系统


### 1). X248-接空调控制器 A

940	935	936	196		548	570	939	933	938	
R/L	Y	P/B	R		L/B	G/B	R/Y	Y/R	Gr	
0.5	0.5	0.5	0.5		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
942	941	930	937	932	931	E131	944	945	503	946
Y/G	W/L	Y/B	Lg	G	P/L	B	Br	O	P	Sb
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.85	0.5	0.5	0.5	0.5

引脚号	代号	定义	功能
A1	TPM	模式风门执行器信号反馈	将执行器位置信号反馈给控制器
A2	STP	乘客侧空气混合电位	将执行器位置信号反馈给控制器
A3	MTP	驾驶员侧空气混合电位	将执行器位置信号反馈给控制器
A4	—	空	—
A5	XD	夜视灯照明光线调节端，接入仪表控制端	晚上点亮背光灯
A6	ACI	空调控制器向发动机 ECU 发出的 A/C 请求信号输入端，输出 12V 请求，0V 无请求	与电喷通信，获取压缩机打开的应答信号
A7	ACT	空调允许信号，来自电喷，电喷输出蓄电池电压不允许，< 1V 允许	获取电喷提供的是否可以打开压缩机的允许信号
A8	S5TP M	模式风门执行器高电位端	执行器获得标准电位
A9	SS5TP	冷暖风门执行器高电位端	执行器获得标准电位
A10	MS5T P	冷暖风门执行器高电位端	执行器获得标准电位
A11	AOD	气流出风口执行器电机电源输入端 2	驱动电机运转
A12	AOF	气流出风口执行器电机电源输入端 1	驱动电机运转
A13	SAM H	副驾驶冷暖风门执行电机电源输入端 2	驱动电机运转
A14	SAMC	副驾驶冷暖风门执行电机电源输入端 1	驱动电机运转
A15	MAM H	主驾驶冷暖风门执行电机电源输入端 2	驱动电机运转

A16	MAM C	主驾驶冷暖风门执行电机电源 输入端 1	驱动电机运转
A17	RDEF	后除霜信号线, 去电喷, 输出 蓄电池电压有效	供电喷怠速提升用
A18	GND	搭铁	地线
A19	TE	蒸发器传感器输入端 1	为空调控制器提供蒸发器温 度信号
A20	TS	阳光传感器输入端 1	为空调控制器提供阳光强度 信号
A21	TAM	车外温度传感器输入端 1	为空调控制器提供车外温度 信号
A22	TR	车内温度传感器输入端 1	为空调控制器提供车内温度 信号

## 2).X247-接空调控制器 B

1	E115 B 0.5	413 L 0.5	138 B/Y 0.5		299 R/L 0.5	962 L/Y 0.85	927 L/B 0.85	7
		244 Br/Y 0.5	144 Sb 0.5		929 G/W 0.5	928 Lg/R 0.5	106 R 0.5	
8								

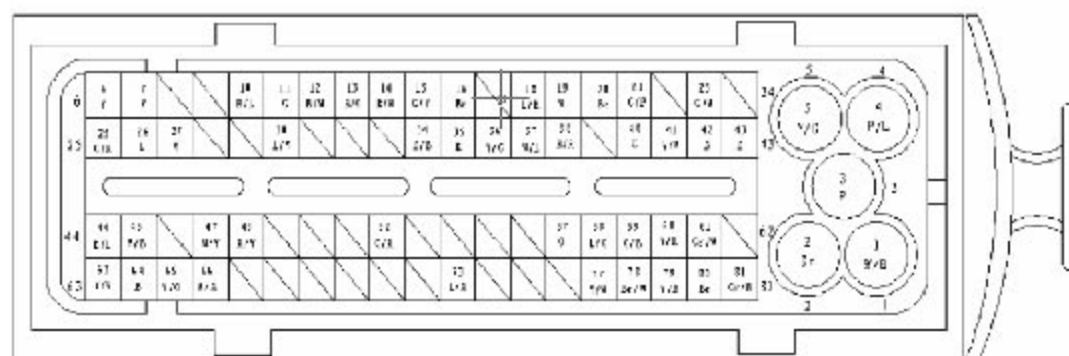
引脚号	代号	定义	功能
B1	—	空	—
B2	GND	搭铁	地线
B3	PSW	压力开关高压信号线	判断空调管路压力
B4	IG2	二档电源输入端	为空调控制器提供电源
B5	ACC	一档电源输入端	为空调控制器提供电源
B6	FAN	鼓风机反馈端	接收鼓风机反馈信号, 以便调 速
B7	BLC	鼓风机速度调整端	输出 PWM 信号改变鼓风机 速度
B8	ELE	负离子发生器驱动端(选装)	驱动负离子发生器发射负离 子
B9	—	空	—
B10	CAN L	CAN 总线通讯端口 2	收发数据
B11	CAN H	CAN 总线通讯端口 1	收发数据

B12	—	空	—
B13	AIF	进气选择器（内/外循环）电源输入端 2	驱动电机运转
B14	AIR	进气选择器（内/外循环）电源输入端 1	驱动电机运转
B15	MGC	压缩机电磁离合器继电器输出端	吸合或断开压缩机电磁离合器
B16	ILL+	小灯开关输入	按键背光 LED 电源输入端

LAUNCH

## 7.发动机

### 1).发动机 ECU 接插件图 (线束侧):



### 2).发动机 ECU 引脚信号表:

端子号	导线颜色	端子名称	说明	信号
1	白/黑	车身地	ECU 电路接地	任何时候都低于 1v
2	灰	点火 1	控制 1 号点火线圈	点火开关置 ON 时: 蓄电池电压 发动机运转时: 脉冲信号
3	粉红	氧加热 1	控制前氧传感器加热器	点火开关置 ON 时: 蓄电池电压
5	黄/绿	点火 2	控制 2 号点火线圈	点火开关置 ON 时: 蓄电池电压 发动机运转时: 脉冲信号
6	黄	喷油 4	控制 4 号喷油器	点火开关置 ON 时: 蓄电池电压 发动机运转时: 脉冲信号
7	紫	喷油 2	控制 2 号喷油器	点火开关置 ON 时: 蓄电池电压 发动机运转时: 脉冲信号
10	黑/蓝	真空电磁阀	控制真空电磁阀	点火开关置 ON 时: 约 0V 发动机运转时: 脉冲信号
11	绿	冷却风扇低速	控制低速冷却风扇继电器	冷却风扇停止时: 蓄电池电压 冷却风扇运转时: 约 0V
12	黑/白	主继电器	控制主继电器动作	点火开关置 OFF 时: 蓄电池电压 点火开关置 ON 时: 约 0V
13	黑/橙	点火电源	检测点火信号	点火开关置 OFF 时: 约 0V 点火开关置 ON 时: 蓄电池电压
14	红/白	常备电源	ECU 电路电源	任何时候: 蓄电池电压

15	绿/黄	转速信号输入-	曲轴位置传感器信号输入	发动机运转时：脉冲信号
16	棕	转速信号输入+	曲轴位置传感器信号输入	发动机运转时：脉冲信号
18	蓝/红	传感器电源+5V	为传感器提供工作电压	点火开关置 OFF 时：约 0V 点火开关置 ON 时：5V
19	白	氧传感器前	检测前氧传感器信号	完全暖机后，0.1-0.9V 之间
20	棕	进气流量传感器	检测进气流量传感器信号	点火开关置 ON 时：0.4
21	绿/粉红	进气温度传感器	检测进气温度传感器信号	点火开关置 ON 时：0.1-4.8 取决于当时的温度
23	绿/白	助力转向	监测助力请求信号	点火开关置 ON 时：5V 发送请求时：约 0V
25	绿/红	喷油 3	控制 3 号喷油器	点火开关置 ON 时：蓄电池电压 发动机运转时：脉冲信号
26	蓝	喷油 1	控制 1 号喷油器	点火开关置 ON 时：蓄电池电压 发动机运转时：脉冲信号
27	紫	转速信号输出	给仪表盘提供转速信号	发动机运转时：脉冲信号，依车速而定
34	粉红/黑	诊断 K 线\防盗	发送和接收扫描工具信号	点火开关置 ON 时：蓄电池电压
35	红	节气门位置传感器	检测节气门位置传感器信号	节气门全开时：约 4.5V 节气门全闭时：约 0.5V
36	黄/绿	冷却水温度传感器	检测水温传感器信号	点火开关置 ON 时：0.1V-4.8V 取决于发动机冷却液的温度
38	黑/红	爆震传感器	检测爆震传感器信号	点火开关置 ON 时：约 0V 发动机产生爆震时：脉冲信号
41	紫/白	车速信号	检测车速传感器信号	车辆运转时：脉冲信号
42	黑	鼓风机开关	监测鼓风机开关信号	鼓风机工作时：蓄电池电压 鼓风机不工作时：约 0V
44	红/蓝	压缩机继电器	控制压缩机继电器动作	压缩机工作时：约 0V 压缩机不工作时：约 4.5V
45	白/黑	传感器电源+5v	为凸轮轴传感器提供工作电压	点火开关置 OFF 时：约 0V 点火开关置 ON 时：5V
47	白/黄	冷却风扇高速	控制高速冷却风扇继电器	冷却风扇停止时：蓄电池电压 冷却风扇运转时：约 0V



48	红/黄	故障灯输出	控制故障指示灯	故障灯置 OFF 时: 蓄电池电压 故障灯置 ON 时: 约 0V
52	绿/红	油泵继电器	控制油泵继电器动作	点火开关置 ON 时: 约 0V, 2s 后为蓄电池电压
55	黑/白	逻辑地	ECU 电路接地	任何时候都低于 1V
57	橙	相位信号	检测凸轮轴位置传感器信号	发动机运转时: 脉冲信号
59	绿/黑	空调中压开关信号	监测空调压力开关信号	有效时: 约 0V 无效时: 5V
60	黄/红	AC 开关	监测 A/C 请求信号	A/C 开关置 ON 时: 约 0V A/C 开关置 OFF 时: 蓄电池电压
61	灰/白	传感器地	传感器接地	任何时候都低于 1v
63	黄/紫	怠速电机控制	控制怠速电机动作	发动机运转时: 脉冲信号
64	黑	工作电源	ECU 电路电源	点火开关置 OFF 时: 约 0V 点火开关置 ON 时: 蓄电池电压
65	黄/橙	怠速电机正极	控制怠速电机动作	点火开关置 ON 时: 蓄电池电压
66	白/黑	传感器地	传感器接地	任何时候都低于 1V
75	黑/白	车身地	ECU 电路接地	任何时候都低于 1v
77	黄/白	惯性系统开关	监测安全气囊惯性开关信号	惯性开关置 OFF 时: 约 0V 惯性开关置 ON 时: 蓄电池电压
78	棕/白	传感器地	传感器接地	任何时候都低于 1v
79	黄/黑	传感器地	传感器接地	任何时候都低于 1v
80	棕	传感器地	传感器接地	任何时候都低于 1v
81	灰/黑	碳罐阀控制	控制碳罐电磁阀动作	发动机运转时: 脉冲信号