

G4

章节

A

B

C

D

E

F

G4

室内照明系统

注意事项 2

注意事项 2

准备工作 3

维修工具 3

系统说明 4

零件位置图 4

 车内顶灯 4

 配全景天窗车型 4

 配小天窗车型 5

 氛围灯 7

 带卡扣的点光源氛围灯 8

 不带卡扣的点光源氛围灯 8

 仪表台上方氛围灯 9

系统原理图 9

 室内灯端子号 9

基本检查 10

 车内照明灯 10

 拆卸与安装 10

 前室内顶灯总成 10

 后室内顶灯总成 11

 电路图 13

 行李箱灯 17

 拆卸与安装 17

 氛围灯 (某些车型配备) 18

拆卸与安装	18
带卡扣的点光源氛围灯	18
不带卡扣的点光源氛围灯	18
门板上方氛围灯	18
仪表台上方氛围灯更换	18
电路图	19

注意事项

注意事项

- 务必使用 12 伏蓄电池
- 不要在发动机正在运转时断开蓄电池电缆
- 连接或断开发动机 ECU 线束接头之前，将点火开关开关转到 OFF 位置，并断开蓄电池的接地电缆。不这样做可能会损坏发动机 ECU，因为即使将点火开关转到 OFF 位置，ECU 仍然有 12 伏电压
- 拆卸零部件之前，将点火开关转到 OFF 位置，然后断开蓄电池接地电缆
- 请勿解体发动机 ECU
- 只允许使用数字万用表对电喷系统进行检查工作
- 维修作业请使用正品零部件，否则无法保证电喷系统的正常工作
- 维修过程中，只能使用无铅汽油
- 请遵守规范的维修诊断流程进行维修作业
- 维修过程中禁止对电喷系统的零部件进行分解拆卸作业
- 维修过程中，拿电子元件（电子控制单元、传感器等）时，要非常小心，不能让它们掉到地上
- 树立环境保护意识，对维修过程中产生的废弃物进行有效地处理

A

B

C

D

E

F

G4

准备工作

维修工具

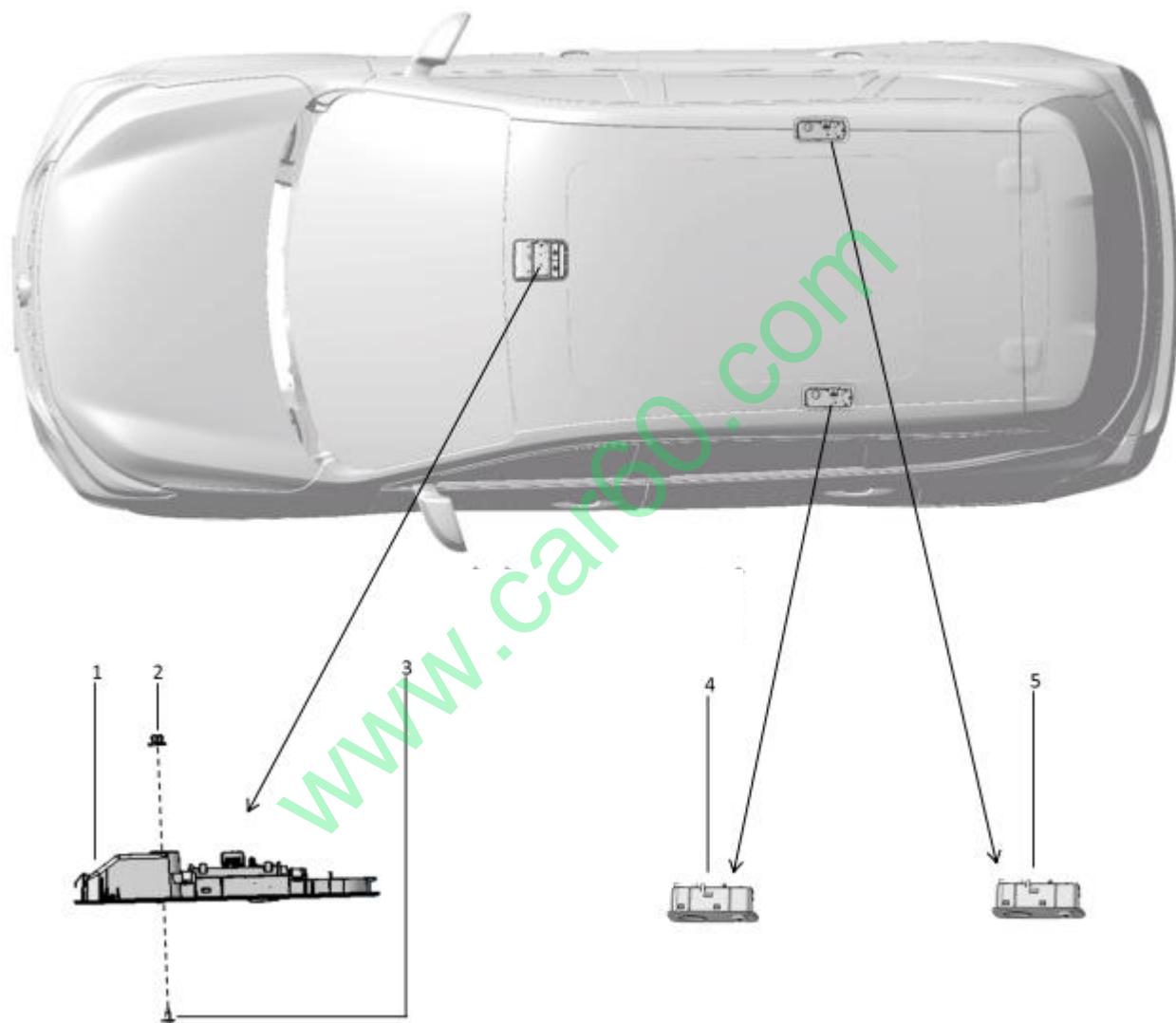
A	工具名称	工具图片
B	数字万用表	 A green digital multimeter with a digital display showing '000' and various control knobs and buttons.
C	无源测试灯	 A green non-powered test light with a long probe and a coiled black cable ending in a clip.
D	X431 检测仪	 A red X431 diagnostic tool with a touchscreen display showing various vehicle icons and a keyboard layout.

系统说明

零件位置图

车内顶灯

配全景天窗车型



标号	系统	编号	备件号	零件名称	数量	备注
1	4104	SX5FQ15T54M15GZ19-4104MX-1	SX7A-4104210	前室内顶灯总成	1	
2	4104	SX5FQ15T54M15GZ19-4104MX-1	BL164	塑料螺母	1	
3	4104	SX5FQ15T54M15GZ19-4104MX-1	Q2734812	十字槽大半圆头 自攻螺钉	1	
4	4104	SX5FQ15T54M15GZ19-4104MX-1	SX7A-4104410	左侧厢灯总成	1	
5	4104	SX5FQ15T54M15GZ19-4104MX-1	SX7A-4104420	右侧厢灯总成	1	

A
B
C
D
E
F
G4

室内照明系统

配小天窗车型

A

B

C

D

E

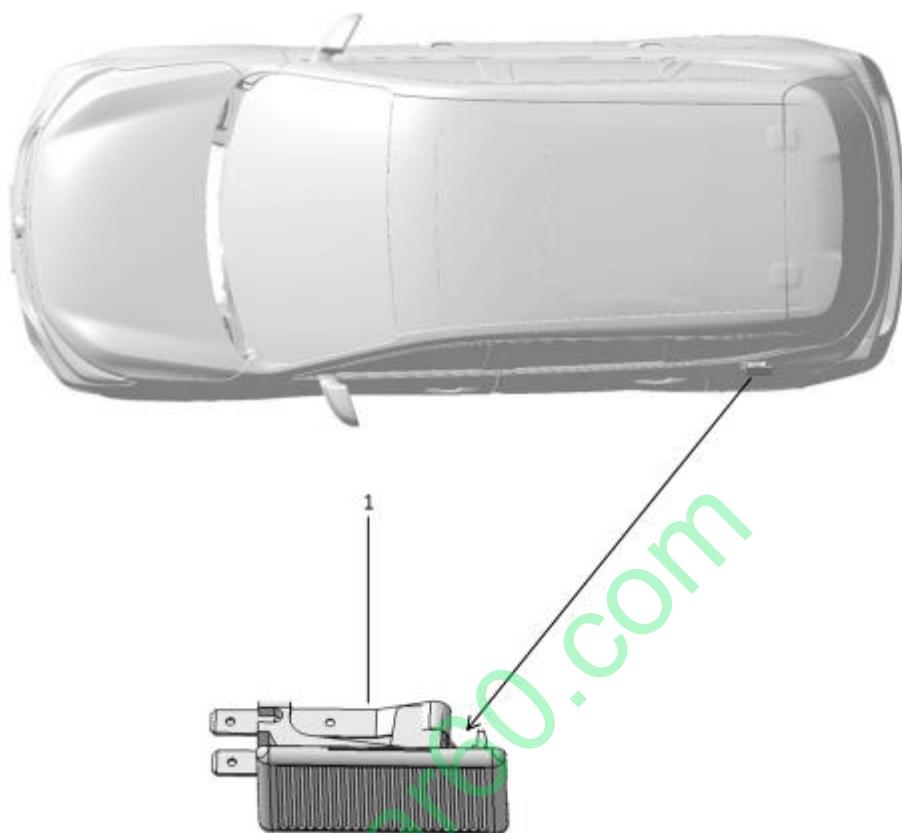
F

G4



标号	系统	编号	备件号	零件名称	数量	备注
1	4104	SX5FQ15T54M15GH19-4104MX-1	SX3-4104020-Y1	前室内顶灯总成	1	
2	4104	SX5FQ15T54M15GH19-4104MX-1	BL164	塑料螺母	1	
3	4104	SX5FQ15T54M15GH19-4104MX-1	SX3-4104011-Y1	前室内顶灯盖板	1	
4	4104	SX5FQ15T54M15GH19-4104MX-1	Q2734812	十字槽大半圆头 自攻螺钉	1	
5	4104	SX5FQ15T54M15GH19-4104MX-1	SX3-4104310-Y2	后室内顶灯总成	1	

行李箱灯

A
B
C
D
E
F

G4

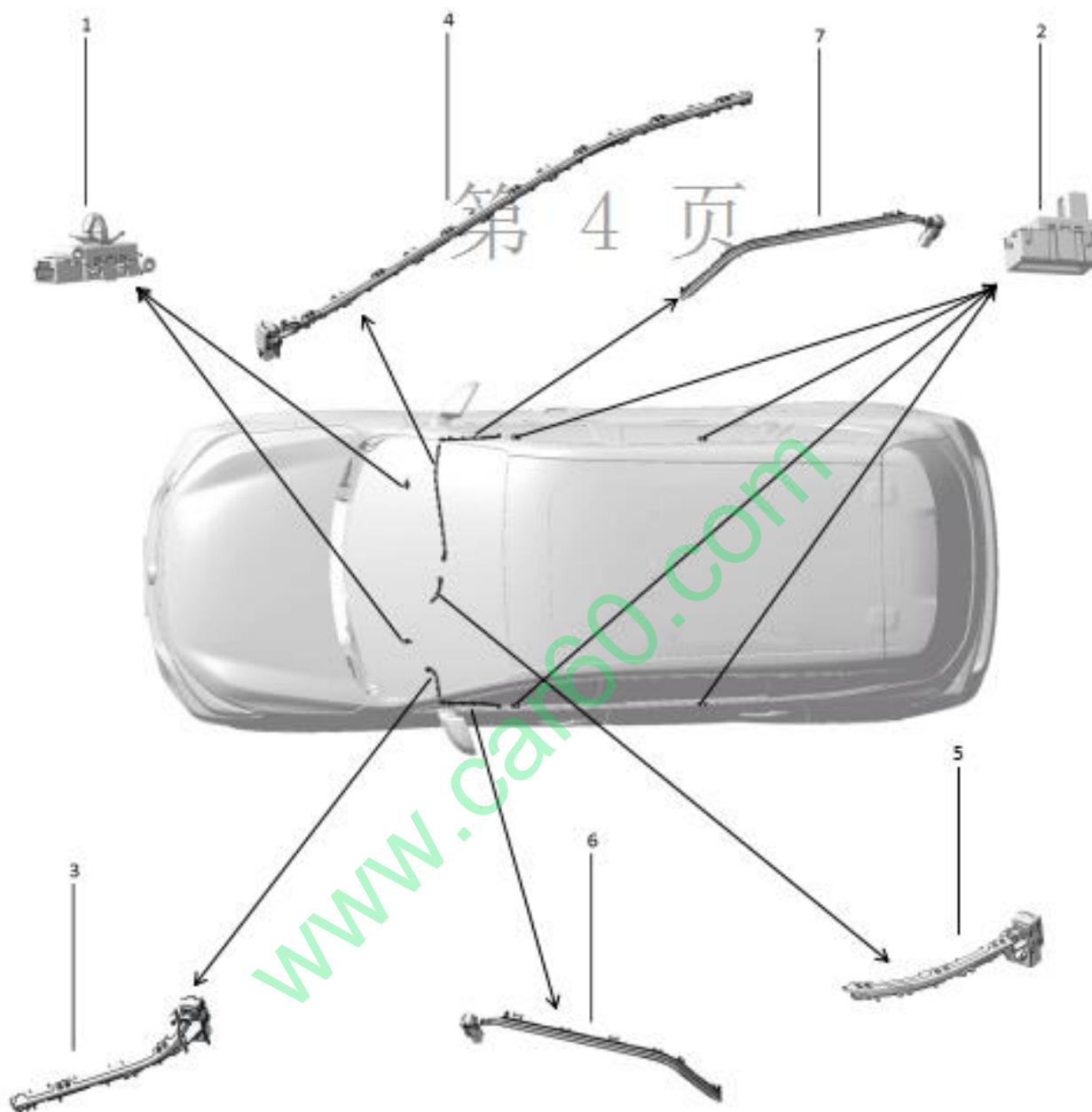
标号	系统	编号	备件号	零件名称	数量	备注
1	4127	BS3Q15L42M05SH14-4127MX-1	B12-4127010	行李箱灯	1	

室内照明系统

氛围灯

A
B
C
D
E
F

G4

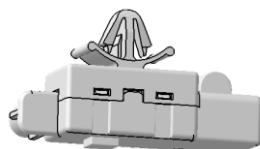


标号	系统	编号	备件号	零件名称	数量	备注
1	4104	SX5FQ15T54M15GZ19-4104MX-01	SX5F-4104510	氛围灯总成	2	
2	4104	SX5FQ15T54M15GZ19-4104MX-01	SX5F-4104520	氛围灯总成	4	
3	4104	SX5FQ15T54M15GZ19-4104MX-01	SX5F-4104530	左仪表台氛围灯总成	1	
4	4104	SX5FQ15T54M15GZ19-4104MX-01	SX5F-4104540	右仪表台氛围灯总成	1	
5	4104	SX5FQ15T54M15GZ19-4104MX-01	SX5F-4104550	中仪表台氛围灯总成	1	

标号	系统	编号	备件号	零件名称	数量	备注
6	4104	SX5FQ15T54M15GZ19-4104MX-01	SX5F-4104560	右前门板氛围灯总成	1	
7	4104	SX5FQ15T54M15GZ19-4104MX-01	SX5F-4104570	左前门板氛围灯总成	1	

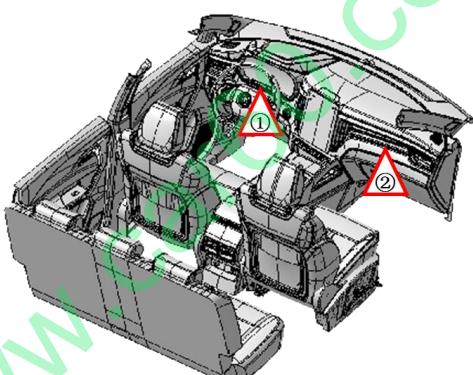
带卡扣的点光源氛围灯

零件外形



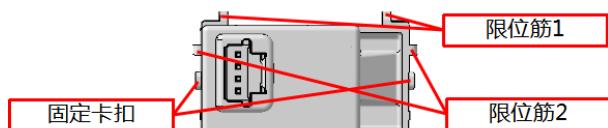
此类氛围灯装配的位置

- 位于主驾仪表台下方
- 位于副驾仪表台下方

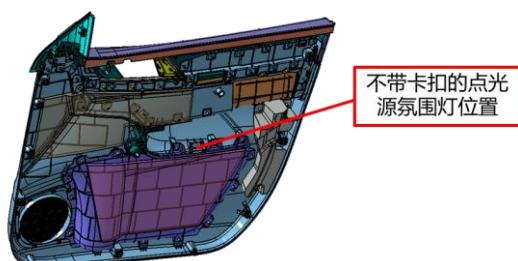


不带卡扣的点光源氛围灯

零件外形



此类氛围灯装配的位置



- 位于左前门地图袋上方
- 位于右前门地图袋上方

A

B

C

D

E

F

G4

室内照明系统

- 位于左后门地图袋上方
- 位于右后门地图袋上方

A

仪表台上方氛围灯

B

- 氛围灯零件
- 左仪表台氛围灯总成（无氛围灯配置的车型为左仪表台氛围灯灯罩），位于左侧风口面板上
 - 右仪表台氛围灯总成（无氛围灯配置的车型为右仪表台氛围灯灯罩），位于右侧风口饰板上
 - 中仪表台氛围灯总成（无氛围灯配置的车型为中仪表台氛围灯灯罩），位于中左风口面板上

C

系统原理图

D

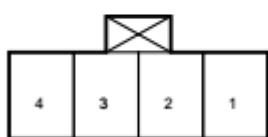
室内灯端子号

E

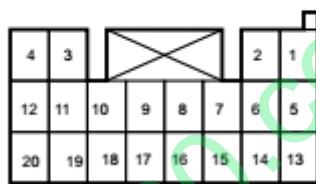
LR05 后车门氛围灯（左）1

IP22-A 音响控制主机1

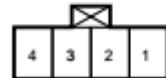
IP101 氛围灯1



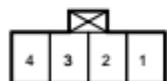
IP102 氛围灯2



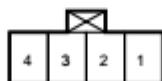
IP103 氛围灯3



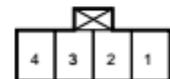
IP104 氛围灯4



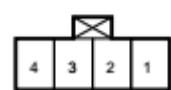
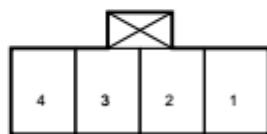
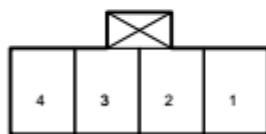
RD08氛围灯1



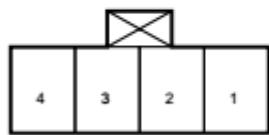
RD09 氛围灯2



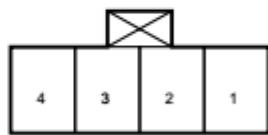
IP105 氛围灯5



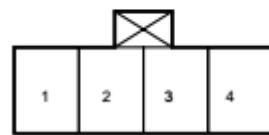
LD08 氛围灯2



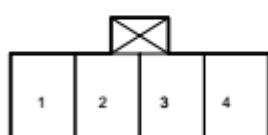
LD09 氛围灯1



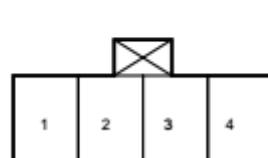
FR10 后室内灯及开关总成



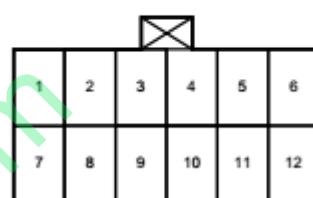
FR05左后侧厢灯及开关总成



FR07 右后侧厢灯及开关总成



FR02 前室内灯总成1



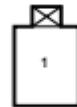
LB06 行李箱灯1



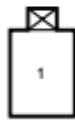
RB09 右前门灯开关



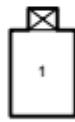
RB08 右后门灯开关



LB08 左后门灯开关



LB09 左前门灯开关1



基本检查

车内照明灯

拆卸与安装

前室内顶灯总成

拆卸

A

B

C

D

E

F

G4

室内照明系统

1. 断开蓄电池负极端子。
2. 打开眼镜盒（对某些车型需用起子沿下图（2）的箭头方向打开前室内顶灯盖板），通过十字起或者电枪取下自攻螺钉，如下图所示。



(1) 用起子打开前室内顶灯盖板



(2) 取下自攻螺钉

3. 沿下图所示箭头位置撬开前室内顶灯总成。



4. 拆下前室内顶灯总成，断开线束接头。

安装

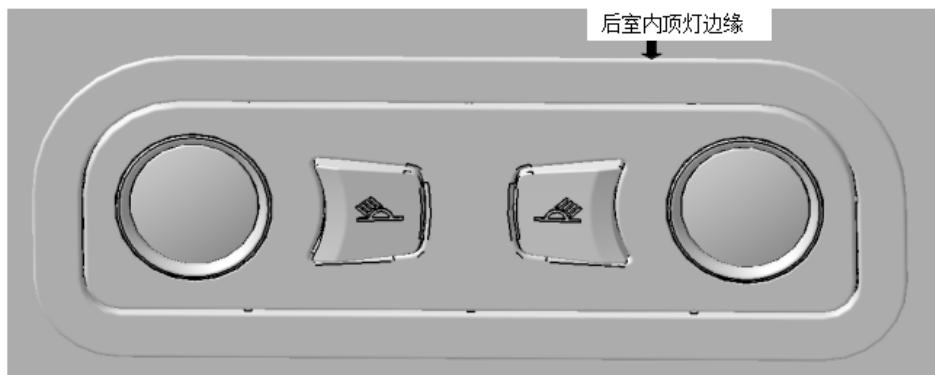
- 按拆卸的相反顺序安装
- 更换灯泡
- 前室内顶灯光源采用 LED，集成于电路板上。若需更换光源，需更换前室内顶灯总成

后室内顶灯总成

拆卸

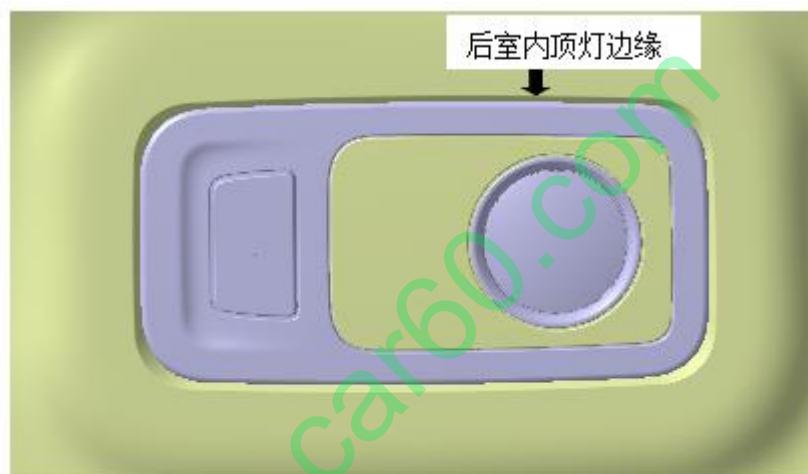
1. 断开蓄电池负极端子。

2. 对无天窗/单天窗车型的的后室内灯，沿下图箭头所指边缘撬开后室内顶灯总成。



A
B
C
D
E
F

3. 对全景天窗车型的的后室内灯，沿下图箭头所指边缘分别撬开左/右后室内顶灯总成。



G4

4. 拆下后室内顶灯总成，断开线束接头。

安装

- 按拆卸的相反顺序安装
- 更换灯泡
- 后室内顶灯光源采用 LED，集成于电路板上。若需更换光源，需更换后室内顶灯总成

室内照明系统

电路图

A

B

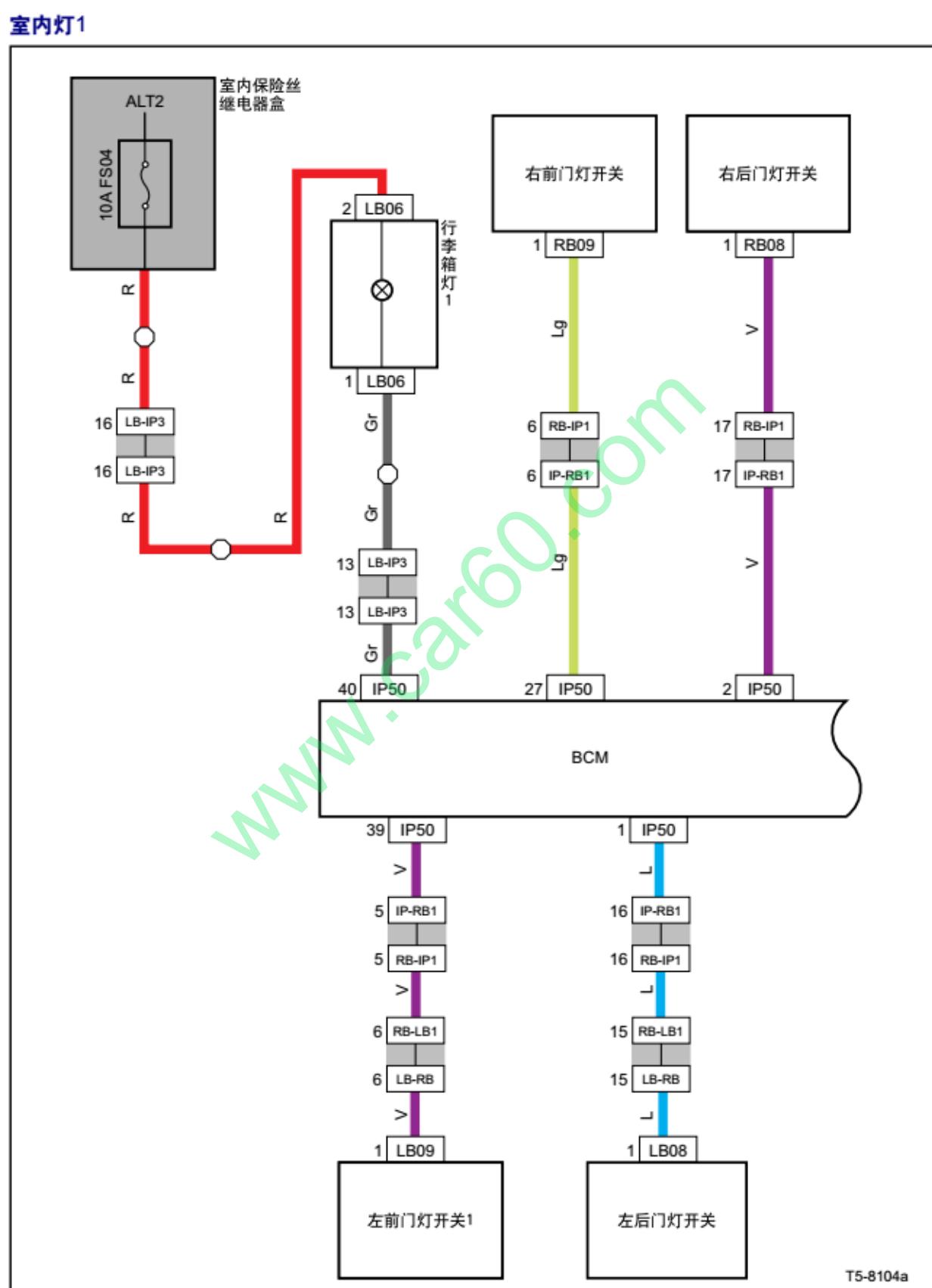
C

D

E

F

G4



室内照明系统

名称	端子号	定义	电压			备注
			拔下插头	插上插头	工作时的电压	
行李箱灯 LB06	1	电源线	12.3V	12.3V	12.3V	
	2	行李箱接地	12.3V	12.3V	0V(开门)	
右前门灯 开关 RB09	1	右前门灯开关 信号	0V	0V	10.5V	
右后门灯 开关 RB08	1	右后门灯开关 信号	0V	0V	10.5V	
左前门灯 开关 LB09	1	左前门灯开关 信号	0V	0V	10.5V	
左后门灯 开关 LB08	1	左后门灯开关 信号	0V	0V	10.5V	

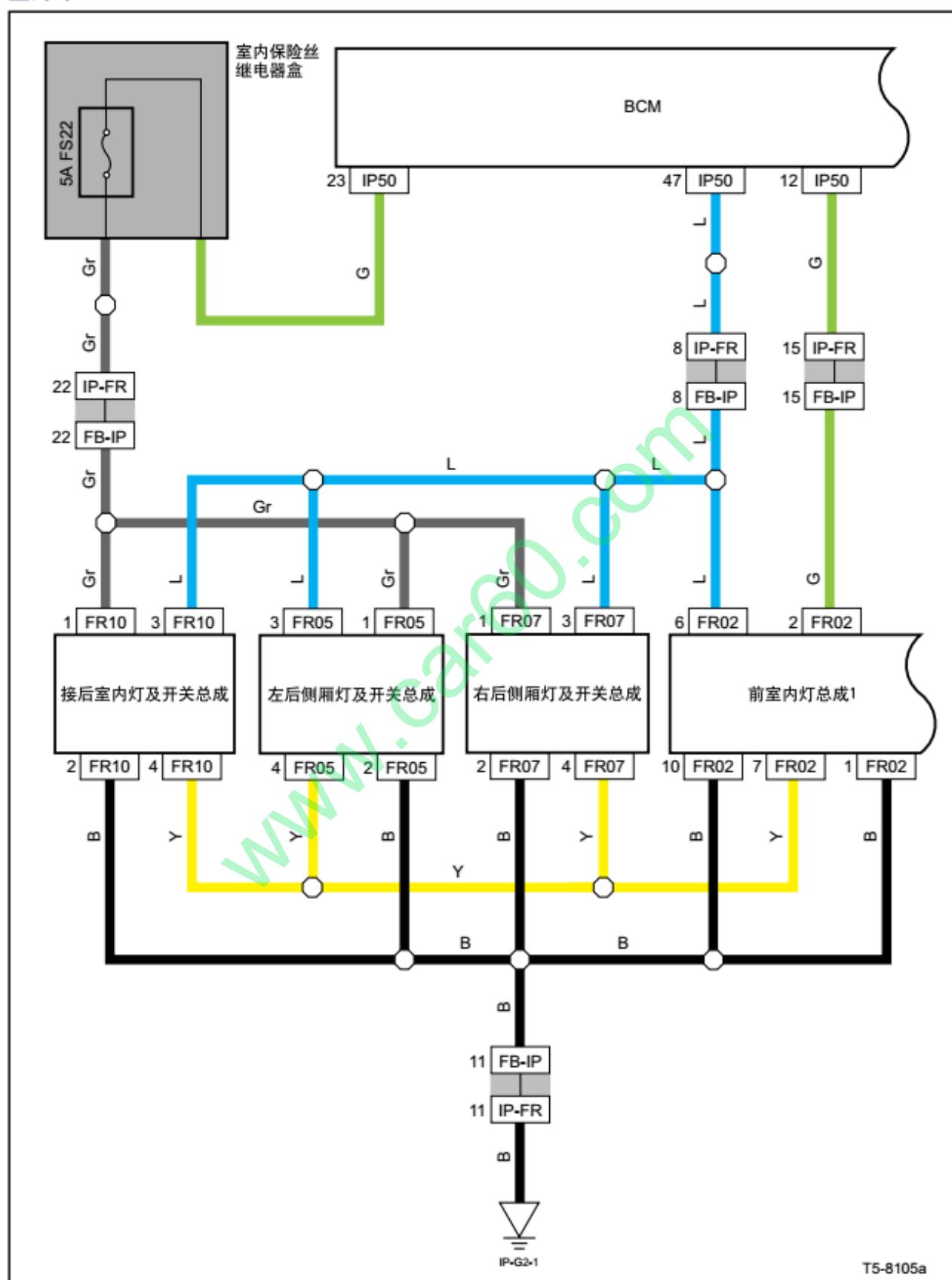
A
B
C
D
E

F

G4

室内照明系统

室内灯2



室内照明系统

名称	端子号	定义	电压			备注
			拔下插头	插上插头	工作时的电压	
后室内灯开关总成 FR10	1	无	0V	0V	0V	
	2	搭铁	0V	0V	0V	
	3	常电	12.3V	12.3V	12.3V	
	4	开灯开关信号线	12.3V	12.3V	0V (开室内灯)	
左后侧箱灯开关总成 FR05	1	无	0V	0V	0V	
	2	搭铁	0V	0V	0V	
	3	常电	12.3V	12.3V	12.3V	
	4	开灯开关信号线	12.3V	12.3V	0V (开室内灯)	
右后侧箱灯开关总成 FR07	1	无	0V	0V	0V	
	2	搭铁	0V	0V	0V	
	3	常电	12.3V	12.3V	12.3V	
	4	开灯开关信号线	12.3V	12.3V	0V (开室内灯)	
前室内灯开关总成 FR02	1	搭铁	0V	0V	0V	
	2	门控开关信号	0V	0V	12.3V	
	6	常电	12.3V	12.3V	12.3V	
	7	开灯开关信号线	12.3V	12.3V	0V (开室内灯)	
	10	搭铁	0V	0V	0V	

A
B
C
D
E
F

G4

室内照明系统

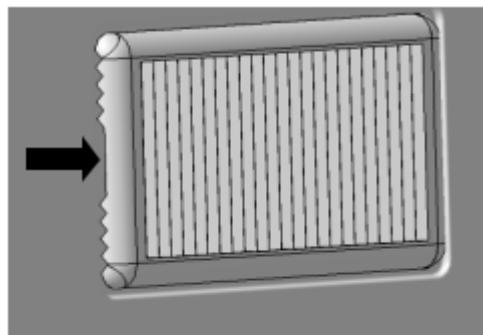
行李箱灯

A

拆卸与安装

拆卸

1. 断开蓄电池负极端子。
2. 沿下图所示箭头所示位置撬开行李厢灯。



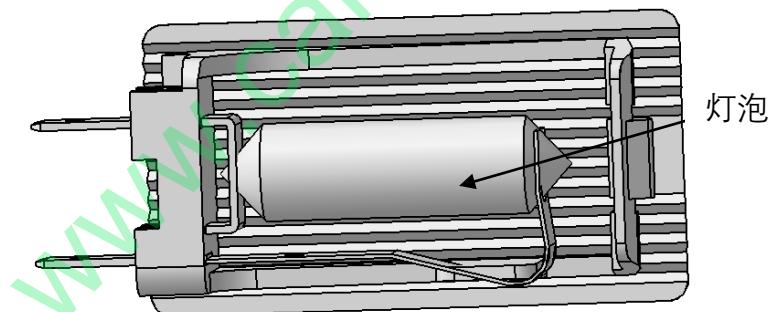
3. 拆下行李厢灯后，断开线束接头。

安装

按拆卸的相反顺序安装。

更换灯泡

1. 拆下行李厢后灯。
2. 将损坏的灯泡旋转 90 度后取下，更换新灯泡。



氛围灯（某些车型配备）

拆卸与安装

带卡扣的点光源氛围灯

1. 拆下与氛围灯连接的线束。
2. 将氛围灯拆下，换上新的零件。

不带卡扣的点光源氛围灯

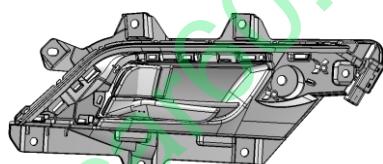
1. 将门板拆下。
2. 将氛围灯拆下，换上新的零件。
3. 将门板装回车门。

门板上方氛围灯

说明：

- 无氛围灯配置的车型装配门板氛围灯灯罩

 1. 将门板拆下。
 2. 将车门内开把手总成拆下。



3 更换氛围灯。

4 按相反的顺序将零件装回。

仪表台上方氛围灯更换

- 1 将氛围灯对应的风口面板拆下。
- 2 更换氛围灯。
- 3 按相反的顺序将零件装回。

A

B

C

D

E

F

G4

室内照明系统

电路图

A

B

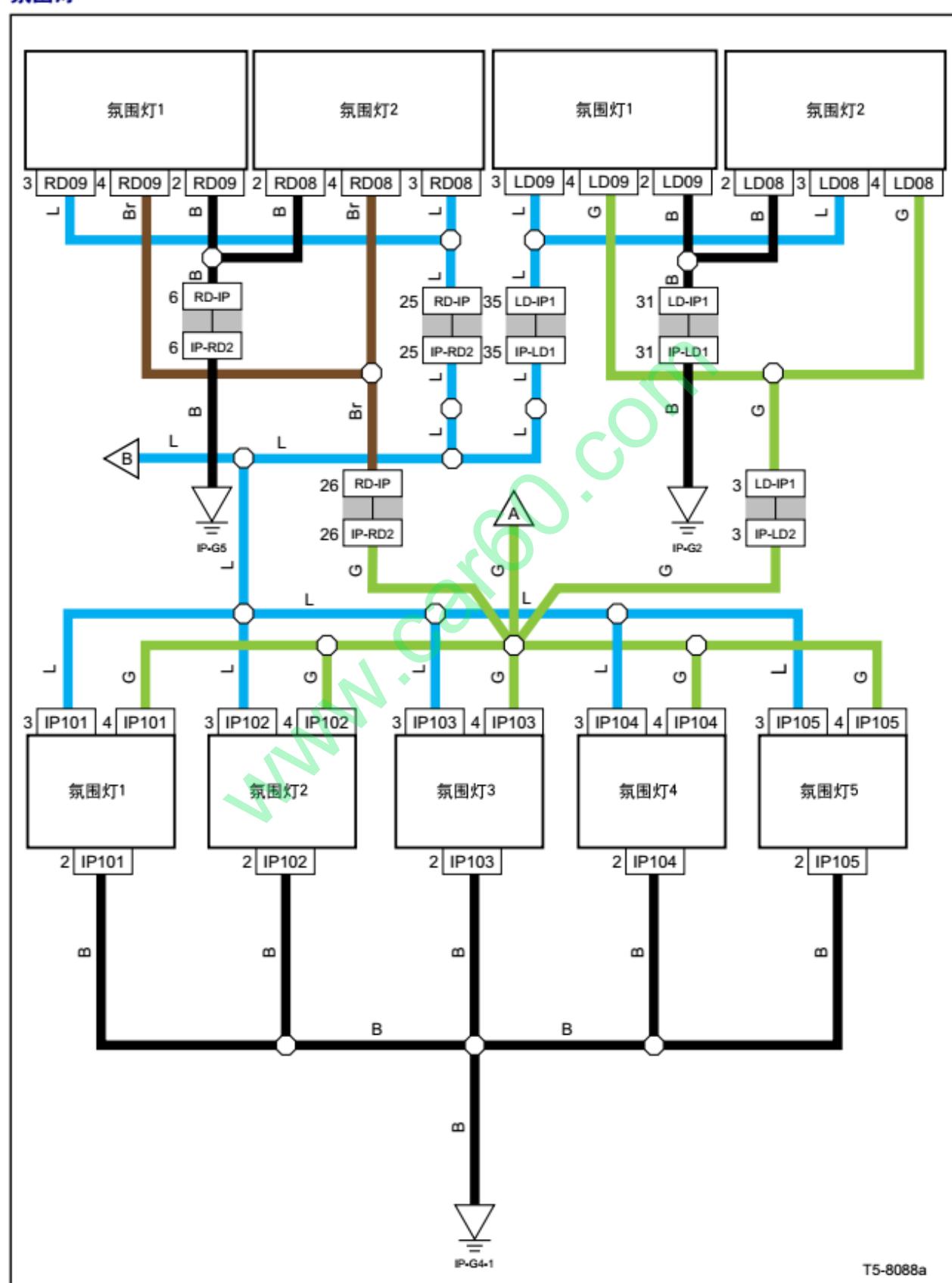
C

D

E

F

G4



室内照明系统

名称	端子号	定义	电压			备注
			拔下插头	插上插头	工作时的电压	
氛围灯 1 RD09	2	搭铁	0V	0V	0V	
	3	电源线	12.3V	12.3V	12.3V	
	4	LIN 线	9.8V	9.8V	9.8V	

其他氛围灯端子号同氛围灯 1

A

B

C

D

E

F

G4

室内照明系统

氛围灯2

A
B
C
D
E
F
G4

