



**FOTON**  
**福田汽车**

## 福田萨普皮卡电器维修手册VII

适用车型：征服者 I 491 国三

2010 年 11 月

# 目录

## 1、安装位置

接地点安装位置.....	3
--------------	---

保险、继电器盒及模块.....	4
-----------------	---

## 2、电路图

电源系统.....	6
-----------	---

发动机电控系统.....	7
--------------	---

倒车、音像及电动后视镜.....	8
------------------	---

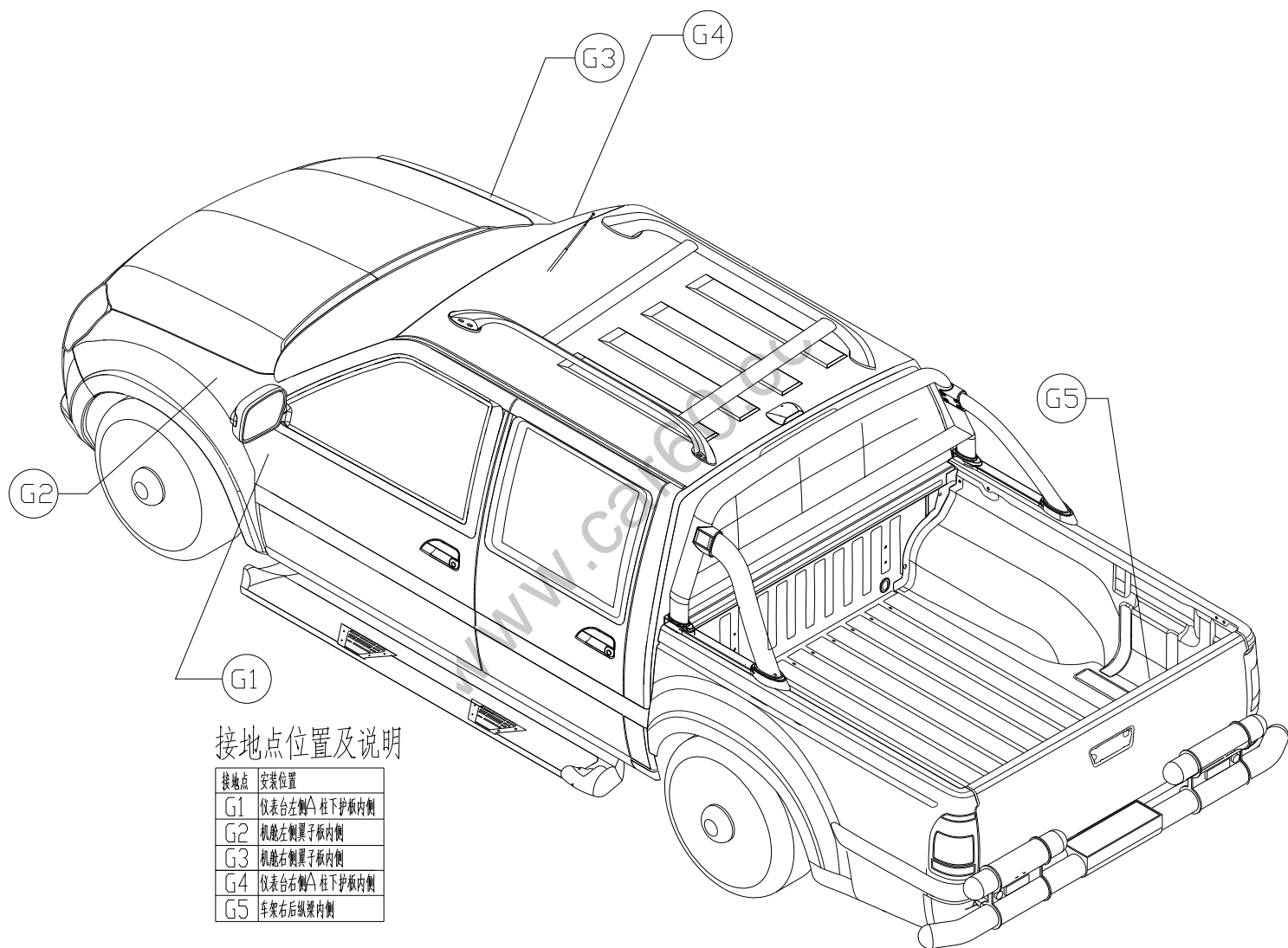
空调、雨刮及洗涤系统.....	9
-----------------	---

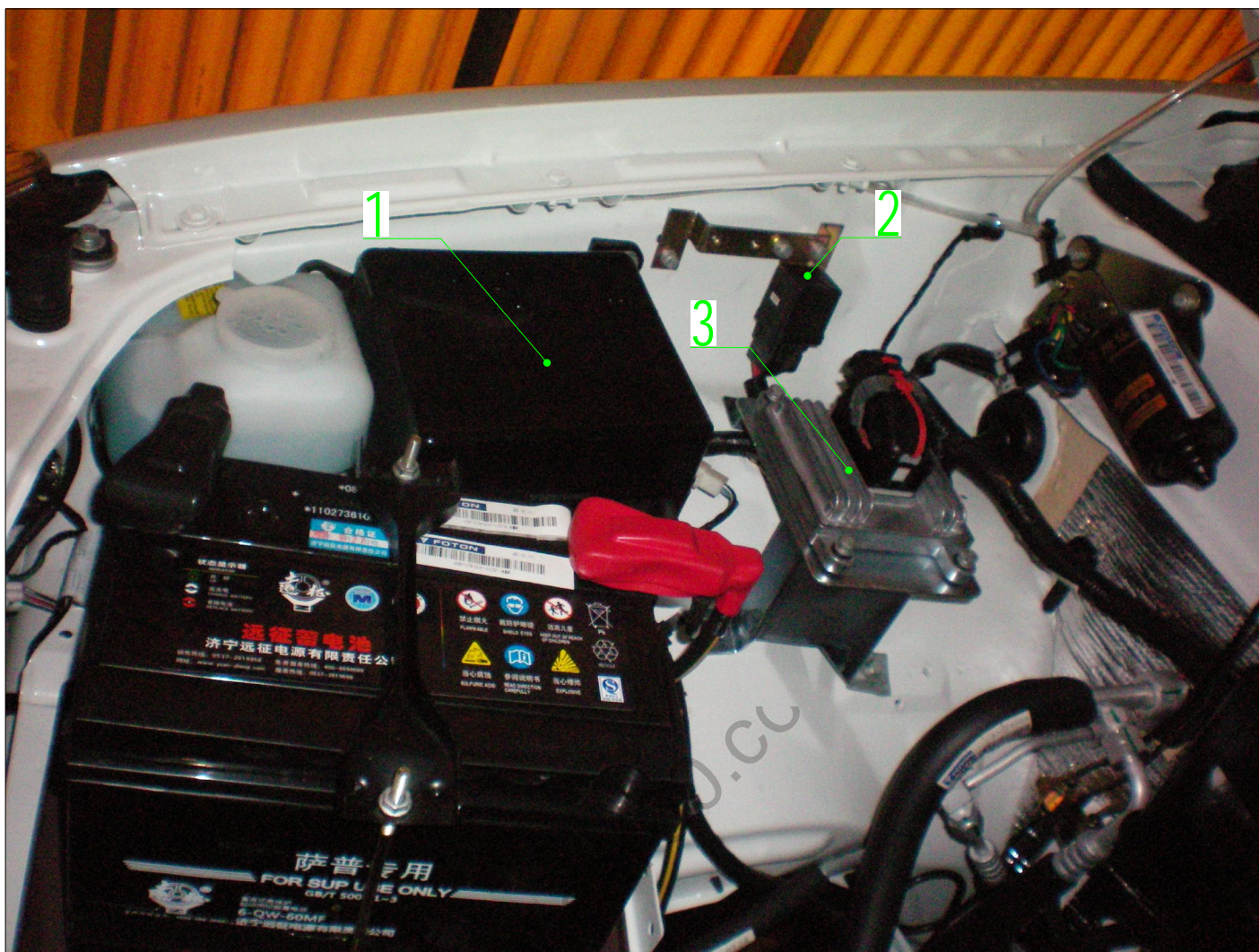
灯光、照明及信号系统.....	10
-----------------	----

组合仪表.....	11
-----------	----

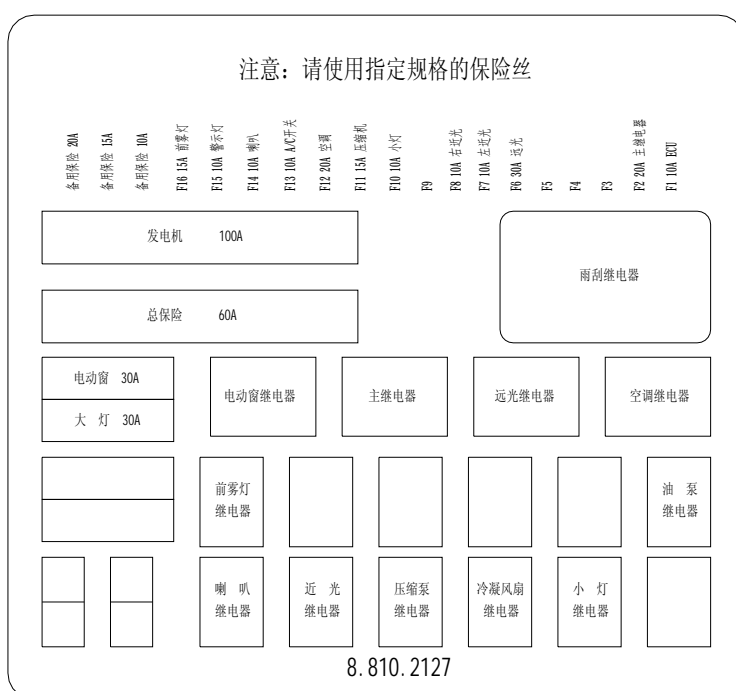
门灯、中控锁及电动窗.....	12
-----------------	----

整车线束布置图.....	13
--------------	----





1 继电器盒 2 启动机继电器 3 发动机ECU



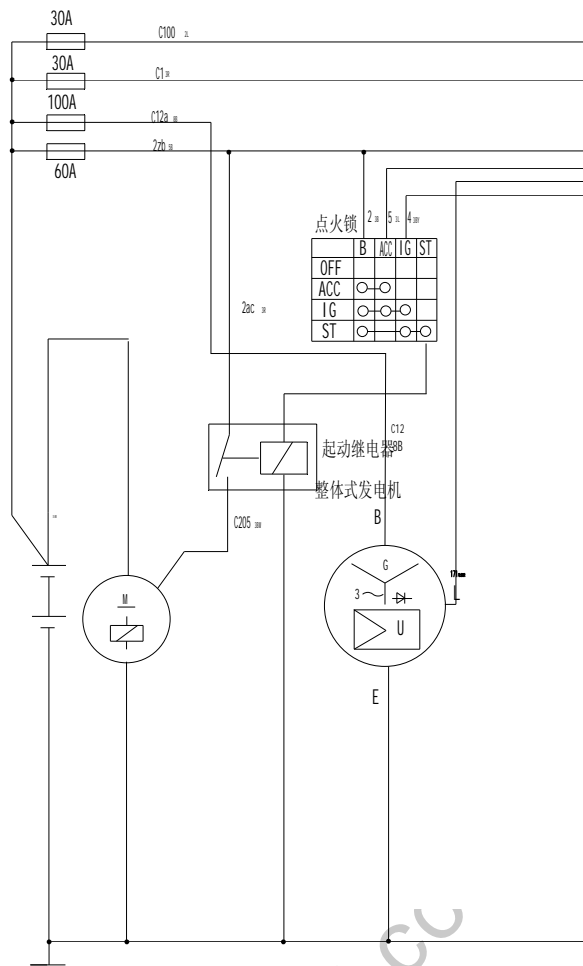




1保险盒 2中控锁控制器 3四驱控制器

1D16937400801	8. 810. 2022AB-1		备用保险	20A	15A	10A
		10A 491: 点火线圈 493: 无		15A 主继电器 (汽油车用)		
	10A 车载电源 (当有该配置)		10A 制动灯	15A 前雨刮		
	10A 电动后视镜 (当有该配置)	ECU 汽油机: 10A 柴油机: 15A	10A 顶灯、门 灯	10A 转向、仪 表		
	20A 点烟器收 放机		20A 电动窗中控锁 (当有该配置)	15A 倒车灯		

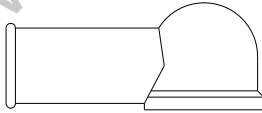
注意：请使用指定规格的保险丝



# 电源系统



发电机D端

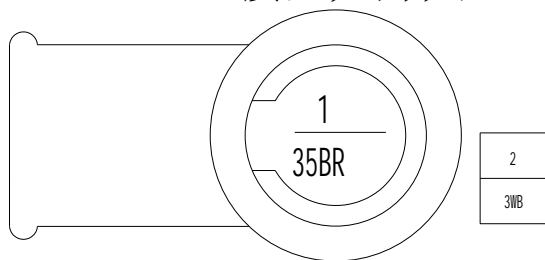


发电机输出

B=黑  
G=绿  
L=蓝  
O=橙  
P=粉  
R=红  
V=紫  
W=白  
Y=黄  
Br=棕  
Gr=灰  
Lg=青

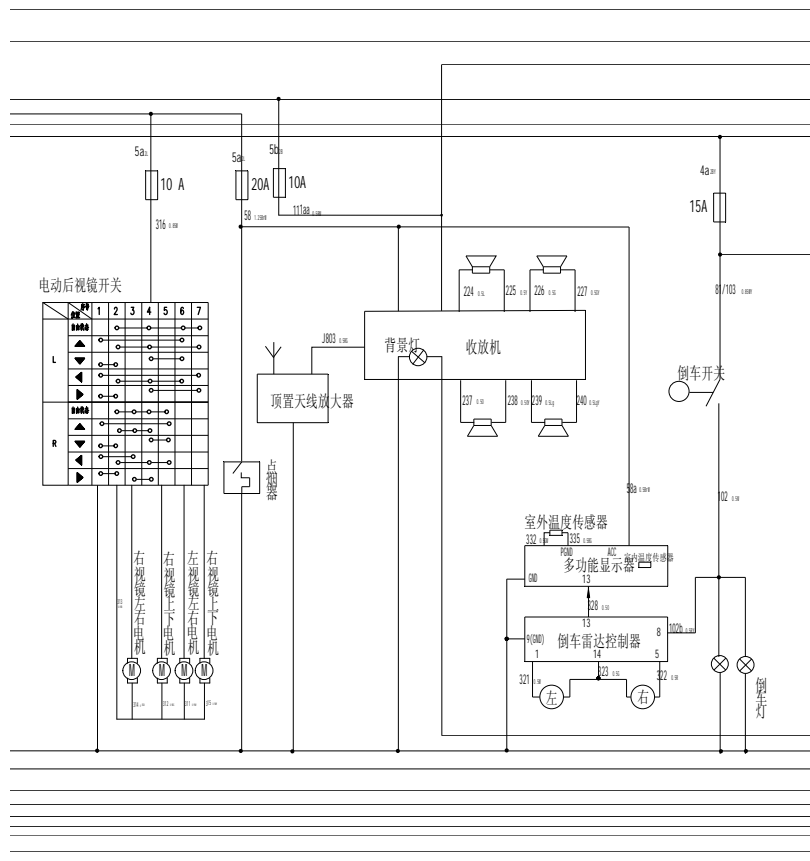
5		3	2
3L	NC	0.85BW	5R
4			
3BY	NC	NC	NC

接点火开关



起动机电枢 起动机电磁开关





## 倒车、音响及电动后视镜

102a			322				321
0.5W	NC	NC	0.5V	NC	NC	NC	0.5W
62g			328	323			
0.5B	NC	NC	NC	0.50	0.5G	NC	NC

倒车雷达控制器

240	237	17zj		58c	224	226
0.5LgY	0.50	0.5GR		1.25BrW	0.5L	0.5G
239	238	62za	J803	111za	225	227
0.5Lg	0.50Y	1.25B	0.5RG	0.5RW	0.5Y	0.5GY

B=黑  
G=绿  
L=蓝  
O=橙  
P=紫  
R=红  
V=紫  
W=白  
Y=黄  
Br=棕  
Gr=灰  
Lg=青

77
80

倒挡开关

收音机

313					62d
0.85B					0.5B
315		311	312	316	314
0.5WY		0.5YW	0.5BG	0.85W	0.5GB

8 0.5 GY	17 0.5 L	58c 1.25BrW 62zc 1.25B	59 0.85BrW 62zd 1.25B
9 0.5 G	18 0.5 V		

右前门扬声器 左前门扬声器

电动后视镜插头护套

6
0.5BL
7
0.5Y

右后门扬声器

6
0.5BL
7
0.5Y

左后门扬声器

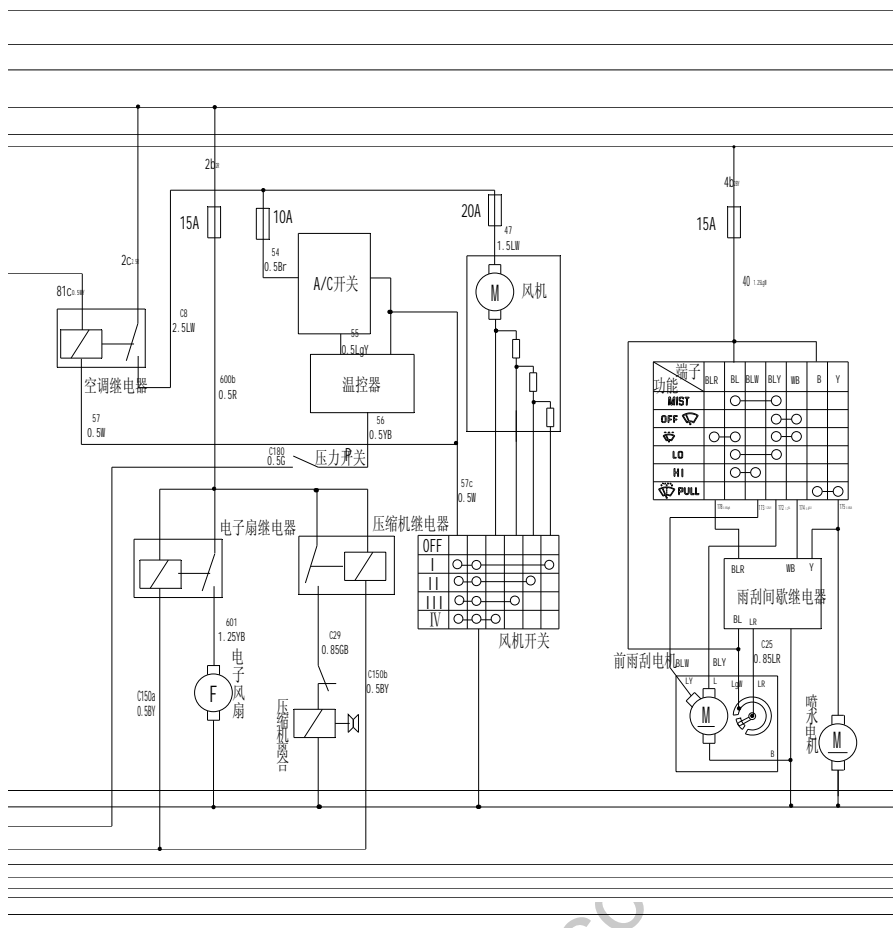
左电动后视镜	右电动后视镜
0.5Y	0.5Y
0.5BL	0.5BL

323 0.5 G	322 0.5 R
-----------------	-----------------

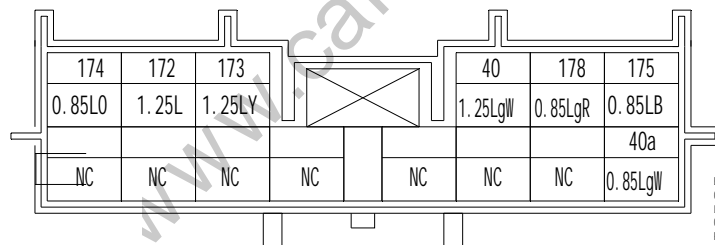
323 0.5 G	322 0.5 R
-----------------	-----------------

倒车雷达探测器 (左) 倒车雷达探测器 (右)

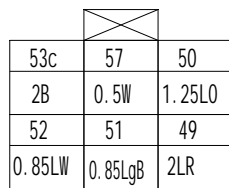




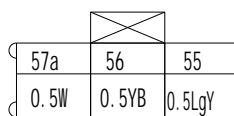
# 空调及雨刮、洗涤系统



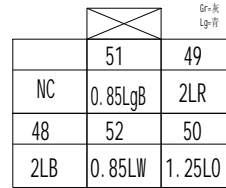
接雨刮开关



接鼓风机开关



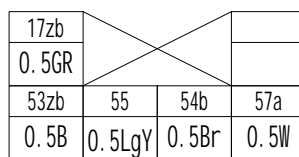
接恒温开关



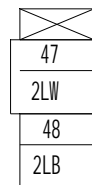
接调速电阻



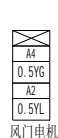
内外循环开关



A/C开关



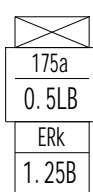
接鼓风机



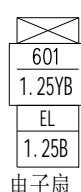
风门电机



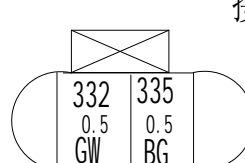
压缩机



洗涤器

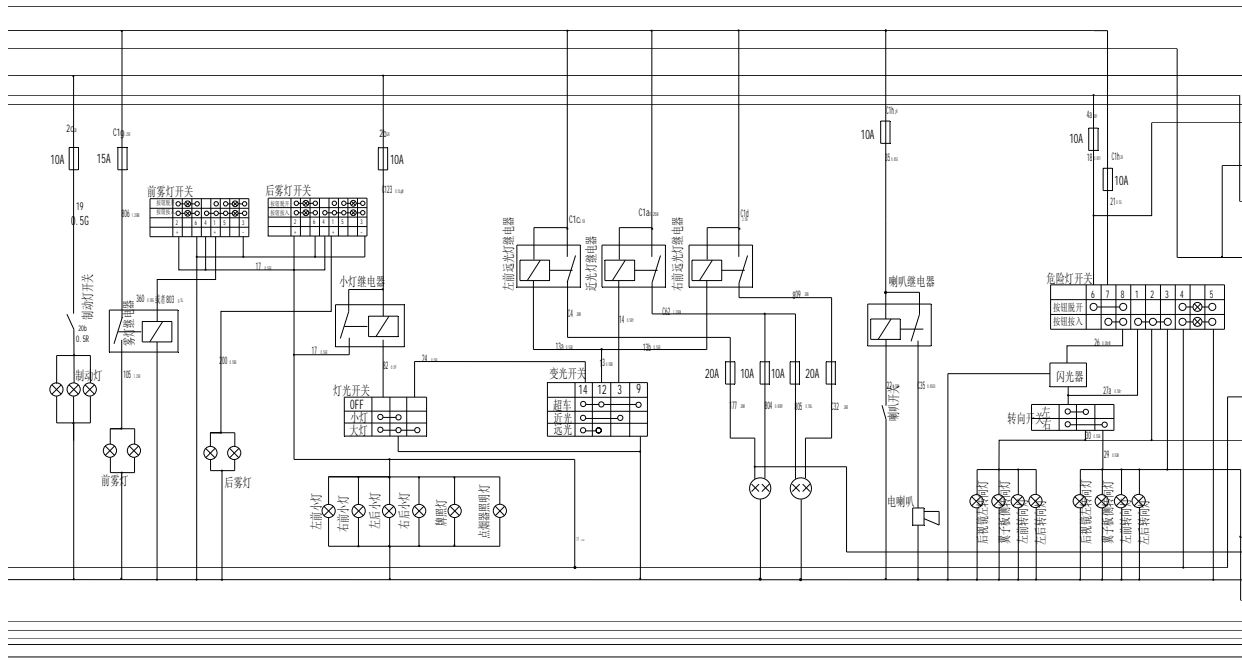


电子扇

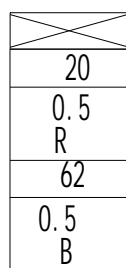
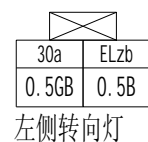
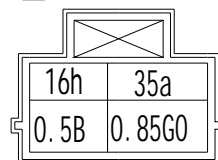
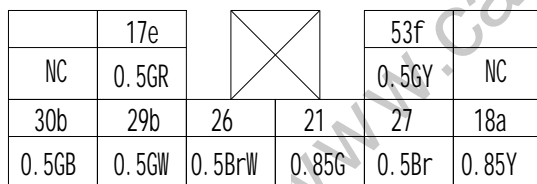
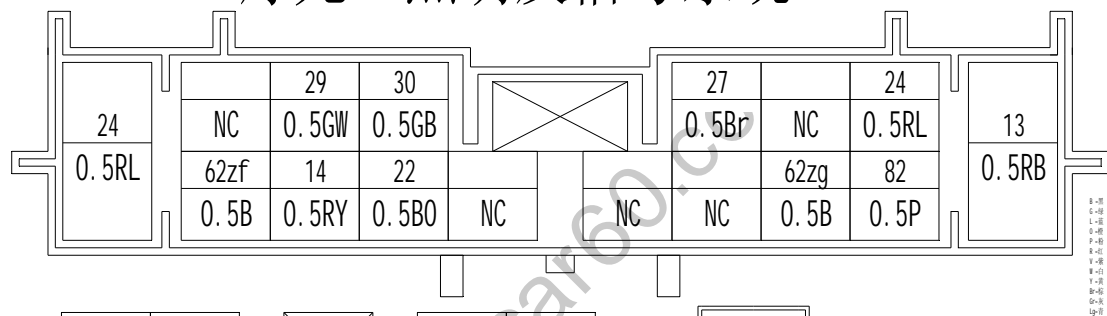


室外温度传感器

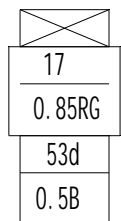
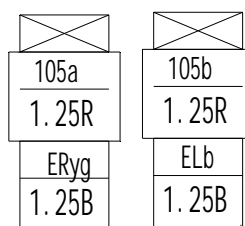
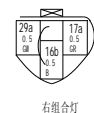
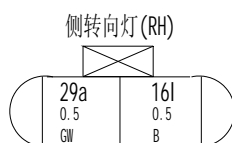
B = 黑  
G = 绿  
L = 蓝  
O = 橙  
P = 粉  
R = 红  
V = 紫  
W = 白  
Y = 黄  
Br = 棕  
Gr = 灰  
Lg = 青



# 灯光、照明及信号系统

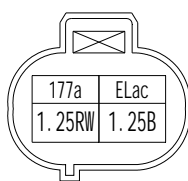


接危险报警灯开关

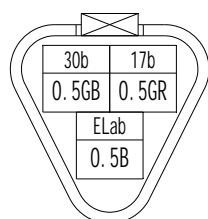


右前雾灯 左前雾灯 空调控制面板背光

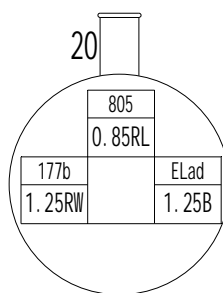
## 高位制动灯



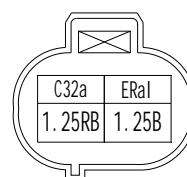
左远光灯



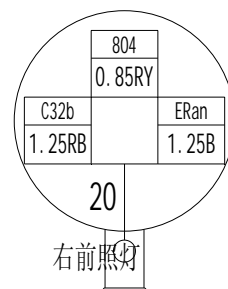
左组合灯



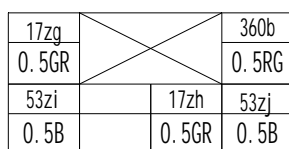
左前照灯



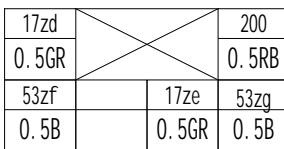
右远光灯



右前照灯



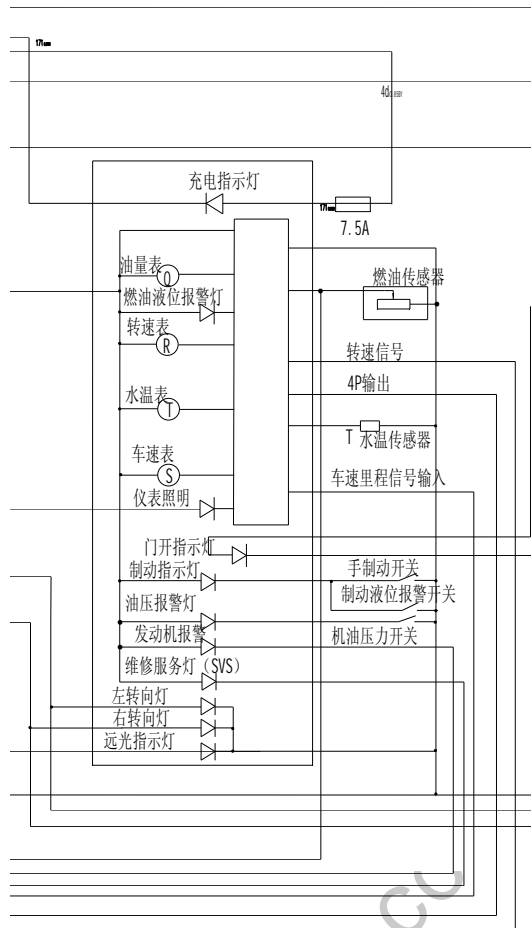
前雾灯开关



后雾灯开关 (蓝)



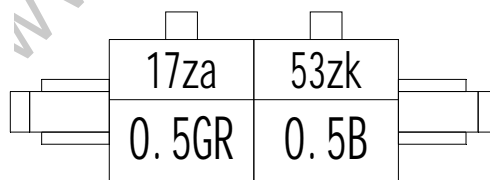
警示灯开关



# 组合仪表

177	171	180	200C	181	172m		33b	179	182	230	18c	402a	111a2
0.368	0.582	0.258	0.548	0.216	0.564		0.516	0.318	0.514	0.58W	0.51	0.58	0.58W
206	206	300		128	621	622	315	1142	116	37	620	620	620
0.558	0.552	0.516		0.510	0.58	0.581	0.516	0.586	0.511	0.516	0.58	0.586	0.58

组合仪表



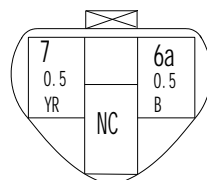
## 空调控制面板指示灯

C150					C29
0.85G					0.85GB

## 压力开关插座

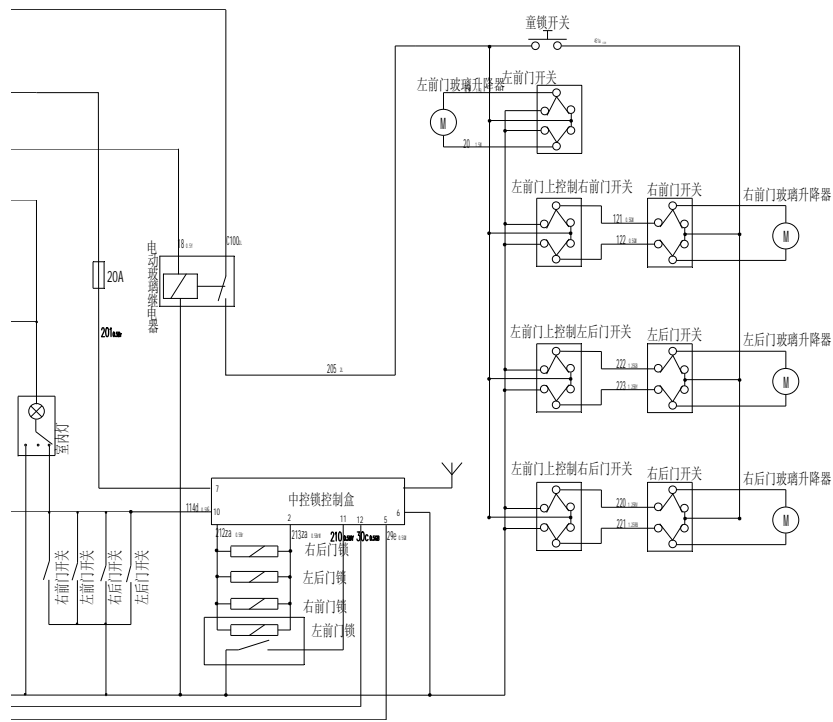


制动灯开关

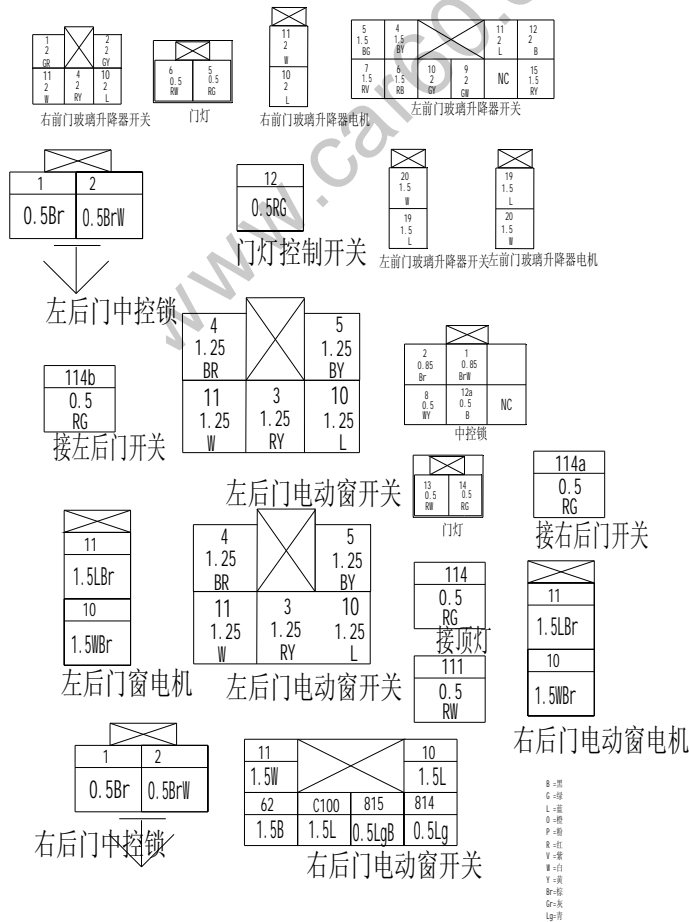


燃油传感器

B=黑  
G=绿  
L=蓝  
O=橙  
P=粉  
R=红  
Y=黄  
W=白  
Y=黄  
Br=棕  
Gr=灰  
Lg=青

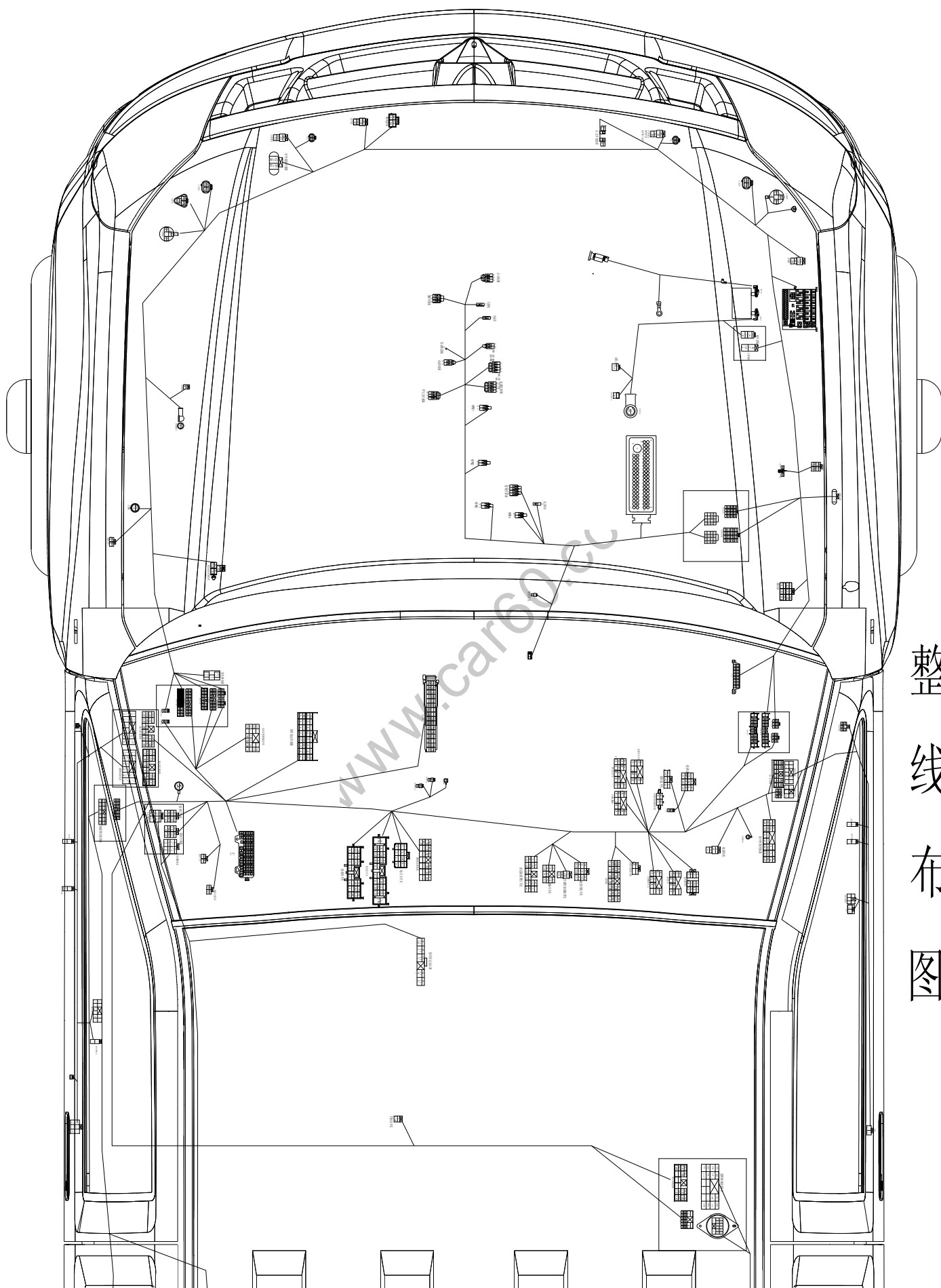


## 门灯、中控锁及电动窗



212	213			29d
0.85Br	0.85BrW	NC		NC
53a	201	114c		816
0.85B	1.25R	0.5RG		30d
		0.5WY		0.5GB

接中控锁控制器



整车  
线束  
布置  
图上



