

众泰·知豆

电动汽车维修手册



山东知豆汽车销售有限公司

2014/2/10

前言

本手册仅供山东知豆汽车销售有限公司授权的特约服务中心的维修技术人员使用。

为了确保顾客对产品满意，要求众泰·知豆电动汽车的维修技术人员充分理解本手册的内容，以便为顾客提供快捷准确的维修服务。

使用本手册时，如发现任何错误或有疑问，请速与本公司联系。我们会努力提高和完善众泰·知豆电动汽车的生产和维修技术，愿本手册给您提供帮助。

本手册的内容可能会在未通报的情况下，因设计的变更而有所更改。

山东知豆汽车销售有限公司

本手册部分或全部内容未经山东知豆汽车销售有限公司书面同意，严禁通过印刷、复印、记录等方式以任何形态复制或再生。

目录

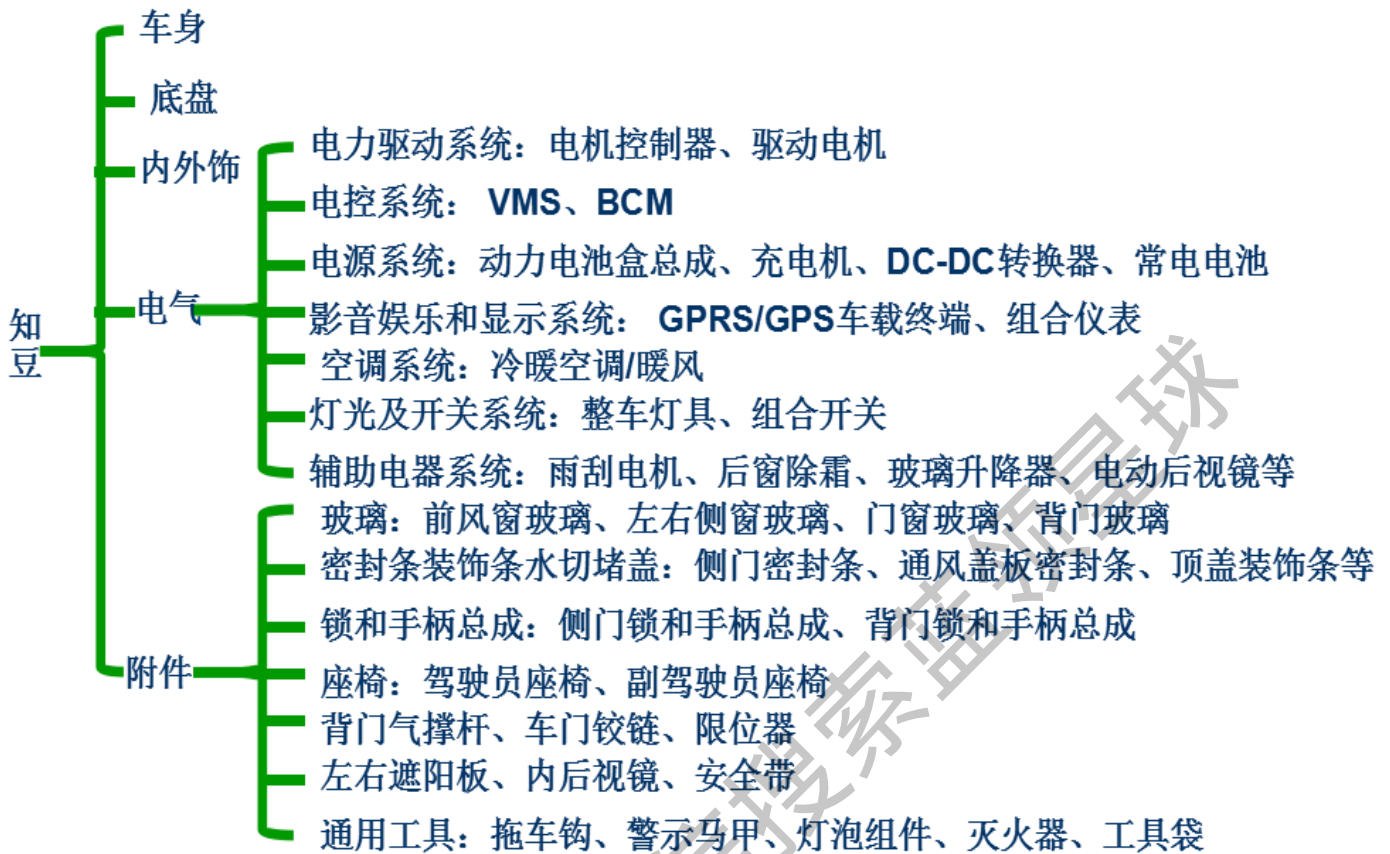
第一章、基本构造	1
第二章、电气设备	
第一节、一般事项	
一、概述	3
二、电器表示方法	5
三、线束识别标记及名称缩写	7
四、保险丝及继电器	8
第二节、线束连接器形状及针脚定义	
一、仪表台线束	11
二、机舱线束	20
三、左前门线束	23
四、右前门线束	25
五、后背门线束	26
第三节、电路原理	
一、充电系统	27
二、动力电源系统	28
三、高压电控制	29
四、12V 电源系统	30
五、点火开关	31
六、组合仪表	32
七、空调系统	33
八、电机及电机控制器	34
九、档位开关及 VMS	35
十、报警及转向信号	36
十一、昼间灯雾灯及灯光开关	37
十二、前后位置灯及远近光灯及	38
十三、制动灯及倒车系统	39
十四、GPS/GPRS	40
十五、BCM 及阅读灯	41
十六、喇叭与电源接口	42
十七、电动门窗	43
十八、外后视镜	44
十九、雨刮及洗涤	45
二十、后窗除霜	46
二十一、真空助力及诊断接口	47
第四节、配件位置图	
一、仪表台线束	48
二、机舱线束	49
三、左右前门线束	50
四、后背门线束	50
五、搭铁	51

第五节、主要电器设备拆装及常见故障排除	
一、分线盒	52
二、充电机	57
三、电池管理系统（BMS）	61
四、整车管理系统（VMS）	64
五、驱动电机	66
六、电机控制器	68
七、动力电池	72
八、DC-DC 转换器总成	78
九、组合仪表	82
十、线束	84
十一、空调系统	92
第三章、底盘	
第一节、转向系统	98
第二节、制动系统	104
第三节、传动系统	112
第四节、行驶系统	119
第四章、内外饰及附件	
第一节、玻璃升降器总成	127
第二节、车门锁体总成	130
第三节、雨刮电机带支架总成	135
第四节、前保险杠	137
第五节、后保险杠	140
第六节、翼子板	142
第七节、仪表板	146
第八节、座椅	151
第九节、副仪表板	154

第一章、基本构造

众泰·知豆电动汽车由底盘、电气、内外饰及附件、车身五大部分组成。底盘部分由传动系统、转向系统、制动系统、行驶系统等组成。电气部分由动力锂电池、电池管理系统（BMS）、整车管理系统（VMS 总成）、电机控制器、车载充电机、DC-DC 转换器总成等组成；内外饰主要由前后保险杠、侧围、侧围护板、仪表板、翼子板、副仪表台等组成；附件主要由车门锁体、雨刮、座椅、玻璃、密封条、堵盖、覆盖件等组成；车身主要由白车身、铰链、左右车门、后背门、安装支架、副车架、转换器托架、电机控制器安装支架等组成。基本构架如下图所示：





获取更多资料 微信: 众泰知豆维修资料

第二章、电气设备

第一节、一般事项

一、概述

本章涉及了众泰·知豆电动汽车的电气部分的维修，针对各个系统故障进行了分析，提出了可行的诊断步骤和维修方法。

众泰·知豆电动汽车电气部分的故障分析与排除应当遵循以下基本操作程序：

1、 对用户所述故障进行分析。

在对用户所述故障进行分析时，一定要准确确认症状，为了准确地作出判断，必须排除各种主管臆断，仔细向客户询问故障症状及发生故障时的情况是极其重要的，用户所述故障分析的要点：

- ① 车辆型号、购车日期
- ② 故障发生日期、时间、发生频度
- ③ 故障发生时的路面条件
- ④ 故障发生时的行驶情况、驾驶情况、天气情况
- ⑤ 详细的故障症状

2、 确认故障症状及故障指示灯或报警记录。

- ① 检查常电电池电压
- ② 外观检查线束、连接器和保险丝是否开路 and 短路等
- ③ 根据故障症状大体确认需要检查的部件或线路

故障排除分析最难处理的情况，就是故障症状不出现。在这种情况下，一定要先对客户所述故障进行详细分析，然后再模拟与客户车辆发生故障时相同或相似的情况和环境。无论技术人员经验如何丰富，技术如何精湛，

如果不确认故障症状进行故障排除分析，必然会在修理工作中忽略某些重要因素，在有些地方会错误猜测，造成修理工作无法进行。例如，如果某一充电故障只在用电高峰期电网电压不稳定时发生，或某一故障只在行驶过程中由于路面而产生的振动才发生等，那么在电网电压正常或静止时验证这些症状，就绝对无法确定。由于外接电网或设备、振动、高温或渗水（水气）常常会造成一些难以重现的故障，因此需多方面考虑。

众泰·知豆电动汽车多个主要部件具有诊断功能，通过自身或组合仪表或车载影音导航实时显示自身状态，利用这些自我诊断功能，便可迅速缩小故障部位，高效迅速的进行故障分析排除。在众泰·知豆电动汽车中，以下系统均具有诊断功能：①动力电池 ②BMS ③电机控制器 ④驱动电机 ⑤充电机

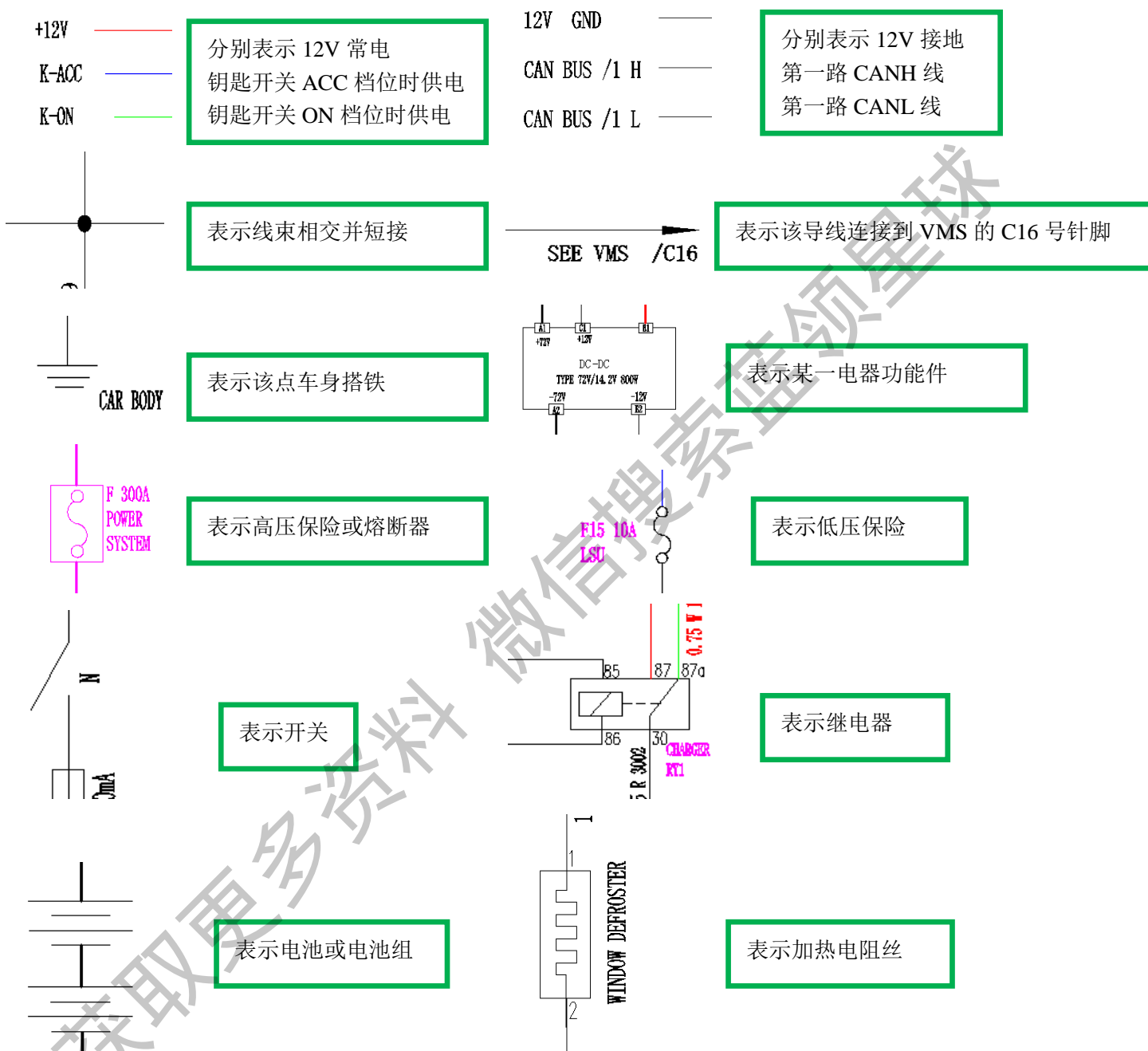
注意：检查故障码或报警记录时，必须先确定故障码或报警记录所示故障是否仍然正在发生，还是过去曾经发生但现在已恢复正常。此外仍需确定故障码或报警记录所示故障是否与目前故障症状有直接关系，以避免在某些情况下对正常运作的系统进行不必要的故障排除分析，甚至增加故障排除难度，浪费时间与精力。

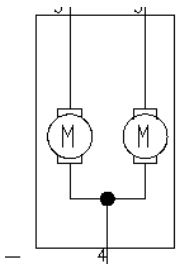
- 3、 电路或部件检查
- 4、 修理或更换
- 5、 测试试验

维修完毕后，应仔细验证故障是否彻底排除，应在与首次发生故障时相同的环境和条件下进行验证试验，测试实验完成后交车。

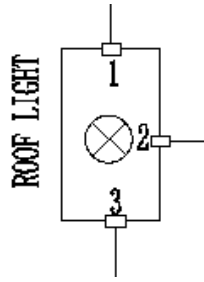
二、电器表示方法

本手册使用以下电器表示方法

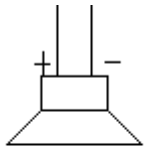




表示电动机

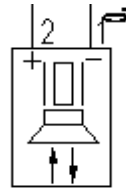


表示灯泡



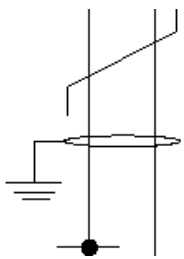
RIGHT SPEAKER

表示扩音器

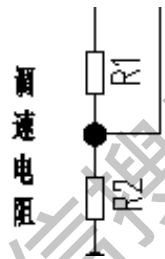


REAR RIGHT SENSOR

表示倒车雷达探头

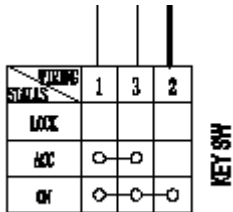


表示屏蔽双绞线

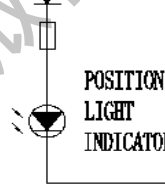


调速电阻

表示电阻

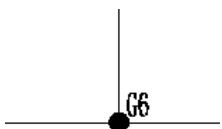


表示一种组合开关



POSITION LIGHT INDICATOR

表示发光二极管



表示 G6 接地点

0.5 W 1904

表示线径、导线颜色及线号

三、线束识别标记及名称缩写

①根据导线分布的位置不同，把众泰·知豆电动汽车整车线束分为以下几类：

线束名称	线束位置	备注
机舱线束总成	前机舱	
仪表板线束总成	仪表台下方	
左车门线束	左侧车门	
右车门线束	右侧车门	
背门线束总成	后背门	

②原理图及线束图中导线颜色缩写：

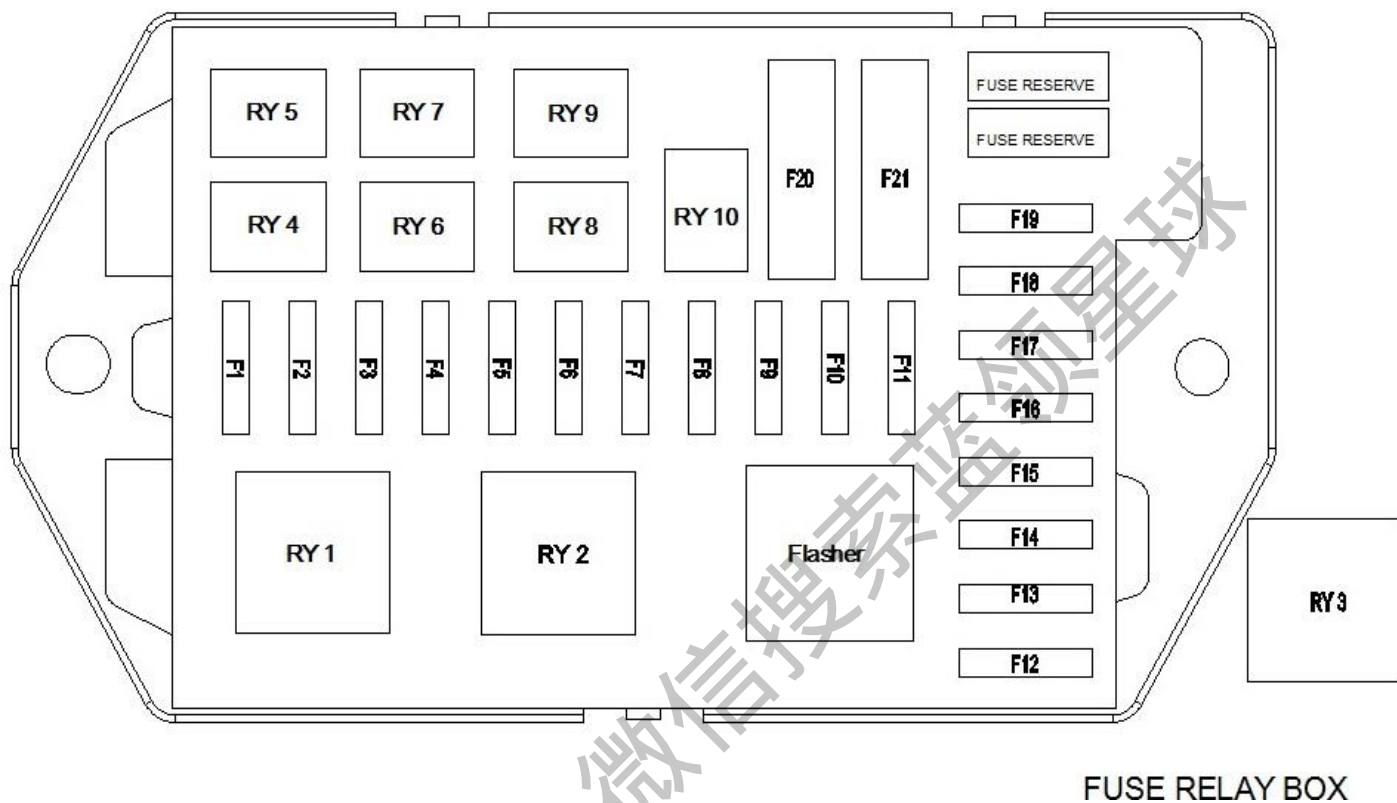
缩写字母	表示颜色	缩写字母	表示颜色
R	红色	G	绿色
O	橙色	L	蓝色
W	白色	Br	棕色
B	黑色	Gr	灰色
Y	黄色	P	粉色
V	紫色	Lg	浅绿色

③ 零部件名称缩写

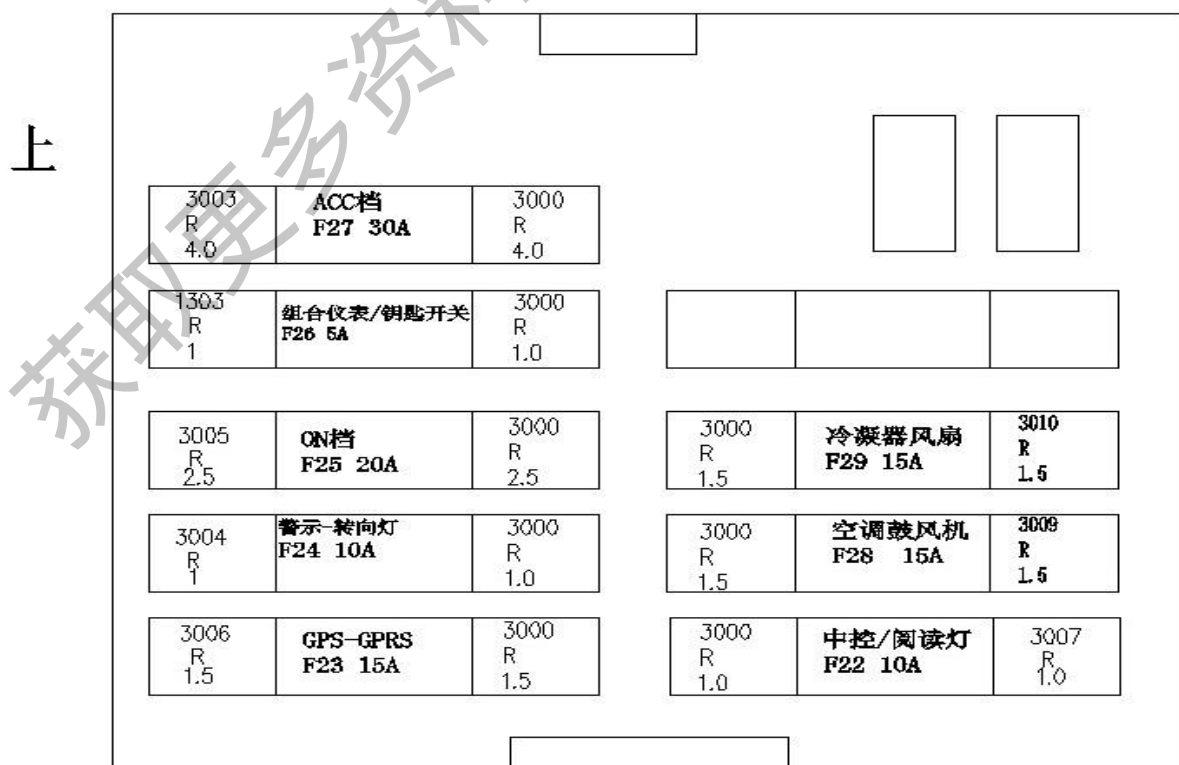
缩写	代表部件	缩写	代表部件
MC	电机控制器	DSU	档位开关
VMS	车辆管理系统	LSU	灯光组合开关
BMS	电池管理系统	BCM	车身控制模块

四、保险丝及继电器

①室内保险盒:



②前机舱保险盒:



③保险丝一览表：

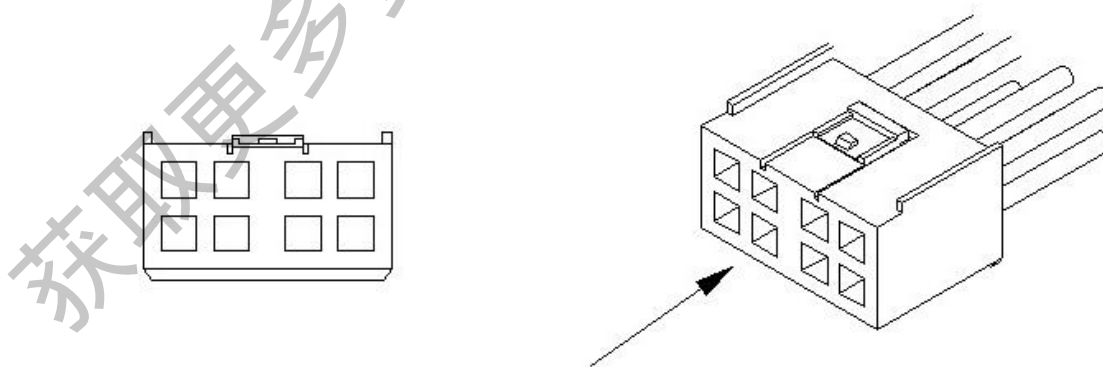
保险丝或继电器	容量	连接电路
F1	10A	右前近光灯
F2	10A	左前近光灯
F3	10A	右前远光灯
F4	10A	左前远光灯
F5	5A	位置灯
F6	5A	位置灯
F7	5A	电机控制器和整车控制器
F8	5A	充电继电器
F9	10A	中控
F10	10A	空调面板和外后视镜
F11	10A	真空助力和诊断接口
F12	5A	组合仪表、整车控制器、档位开关和模式开关
F13	10A	转向灯
F14	5A	昼间行车灯
F15	10A	小灯
F16	10A	制动灯
F17	15A	倒车、倒车雷达和多媒体终端
F18	10A	喇叭和电源接口
F19	10A	雨刮和洗涤壶
F20	30A	电动车窗
F21	20A	后除霜
F22	10A	中控和阅读灯
F23	15A	GPS-GPRS
F24	10A	警示灯和转向灯
F25	20A	ON 档
F26	5A	组合仪表和钥匙开关
F27	30A	ACC 档
F28	15A	空调鼓风机
F29	15A	冷凝器风扇
常电电池保险	40A	常电电池（在常电电池连接线上）

④继电器一览表:

序号	名称	规格	连接电路
1	RY1	JD1914	BMS 电源及 DC-DC 转换器控制电源
2	RY2	JD1914	ACC 档位
3	RY3	JD1914	ON 档位
4	RY4	JD1927Y	喇叭
5	RY5	JD1927Y	R 档
6	RY6	JD1927Y	倒车灯
7	RY7	JD1927Y	远光及近光灯
8	RY8	JD1927Y	近光灯
9	RY9	JD1927Y	远光灯
10	RY10	JD1927Y	后窗除霜
11	Flasher	JD1914	警示灯及转向灯

第二节、线束连接器形状及针脚定义

线束连接器示图方向：从接插件的正面视图



一、 仪表台线束:

<p>接右后组合灯RIGHT REAR LIGHT</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>1804 W 0.75</td> <td>3109B Br 1.5</td> <td>1900 W 0.5</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>4 盲堵</td> <td>1909 W 1.0</td> <td>2000 W 1.0</td> <td>6</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">DJ7061Y-2-20(YY)</p>	1804 W 0.75	3109B Br 1.5	1900 W 0.5	3	4 盲堵	1909 W 1.0	2000 W 1.0	6	<p>接门灯开关ROOF DOOR SW</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>3300 W 0.5</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">DJ7013-6.3-20(YY)</p>	3300 W 0.5							
1804 W 0.75	3109B Br 1.5	1900 W 0.5	3														
4 盲堵	1909 W 1.0	2000 W 1.0	6														
3300 W 0.5																	
<p>接倒车雷达右侧探头</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>2005 W 0.5</td> <td>2006 W 0.5</td> <td>1</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">6180-2451 (SUM)</p>	2005 W 0.5	2006 W 0.5	1	<p>接后雾灯REAR FOG LIGHT</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>3109A Br 0.5</td> <td>1801 W 0.5</td> <td>2</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">DJ7021-2-21</p>	3109A Br 0.5	1801 W 0.5	2										
2005 W 0.5	2006 W 0.5	1															
3109A Br 0.5	1801 W 0.5	2															
<p>接倒车雷达左侧探头</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>2004 W 0.5</td> <td>2006 W 0.5</td> <td>2</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">6180-2451 (SUM)</p>	2004 W 0.5	2006 W 0.5	2	<p>G9接地点</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>3109C Br 1.5</td> <td>3109A Br 0.5</td> <td>3109B Br 1.5</td> <td>3109E Br 1.5</td> </tr> </table>	3109C Br 1.5	3109A Br 0.5	3109B Br 1.5	3109E Br 1.5									
2004 W 0.5	2006 W 0.5	2															
3109C Br 1.5	3109A Br 0.5	3109B Br 1.5	3109E Br 1.5														
<p>接后背门线束BACK DOOR</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>3109C Br 1.5</td> <td></td> <td></td> <td>1900 W 0.5</td> </tr> <tr> <td>2010 W 0.5</td> <td>3401 W 1.5</td> <td>1901 W 0.5</td> <td>1909 W 0.5</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">DJ7064Y-2.2-11</p>	3109C Br 1.5			1900 W 0.5	2010 W 0.5	3401 W 1.5	1901 W 0.5	1909 W 0.5	<p>接左后组合灯LEFT REAR LIGHT</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>1803 W 0.75</td> <td>3109E Br 1.5</td> <td>1901 W 0.5</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>4 盲堵</td> <td>1909 W 1.0</td> <td>2000 W 1.0</td> <td>6</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">DJ7061Y-2-20(YY)</p>	1803 W 0.75	3109E Br 1.5	1901 W 0.5	3	4 盲堵	1909 W 1.0	2000 W 1.0	6
3109C Br 1.5			1900 W 0.5														
2010 W 0.5	3401 W 1.5	1901 W 0.5	1909 W 0.5														
1803 W 0.75	3109E Br 1.5	1901 W 0.5	3														
4 盲堵	1909 W 1.0	2000 W 1.0	6														

门灯开关ROOF DOOR SW

接前舱线束2
CABIN HARNESS CONNECTOR 2

3300
W
0.5

3000
R
6.0
1

DJ7013-6.3-20(Y)

DJ7011-9.5-10

接前舱线束3
CABIN HARNESS CONNECTOR 3

2002	2801		1303		1908	1907	1901	3303	1
W	W		R		W	W	W	W	
1.0	1.0		1		1.0	1.0	0.5	0.5	
2003	2703	2702	2701	1509	1512	1803	1804		8
W	W	W	W	W	W	W	W		
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.75		

DJ7171-3-10(Y)

接前舱线束1
CABIN HARNESS CONNECTOR 1

9	CANH	CL2	1503	1900		2700	1700			2105	1
	Y	G	W	W		W	W			W	
	0.5	0.5	0.5	0.5		0.5	0.5			0.5	
20	CANL	CH2	3007	1701	CL1	CH1	3001	1601	2101	2100	10
	G	Y	R	W	L	Gr	R	W	W	W	
	0.5	0.5	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	

DJ7204Y-2.2-10(Y)

接前舱线束4
CABIN HARNESS CONNECTOR 4

G5接地点

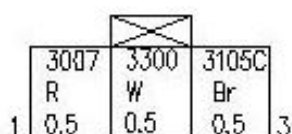
3010	3004		3003
R	R		R
1.5	1		2
3006	3009	3005	3003
R	R	R	R
1.5	1.5	2.5	2

3105A	3105B	3105C	3105D
Br	Br	Br	Br
1.0	1.0	1.0	1.5

DJ7081-6.3-21

DJ431-6D

接阅读灯



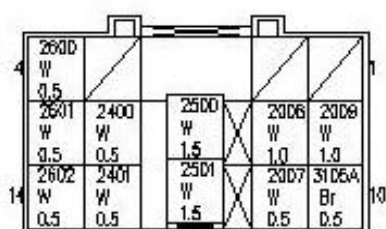
0465 101 (THB)

电动后视镜开关MIRROR SW



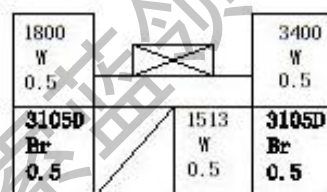
7283-7602

接左前门线束LEFT FRONT DOOR



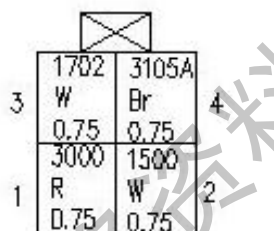
DJ7141Y-2.2/4.8-10(Y)

接后除霜开关



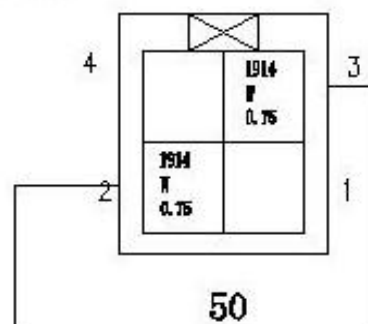
DJ7061-2.3-20

充电保压接插件



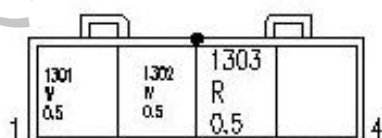
39-01-3042 (molex)

充电保压接插件



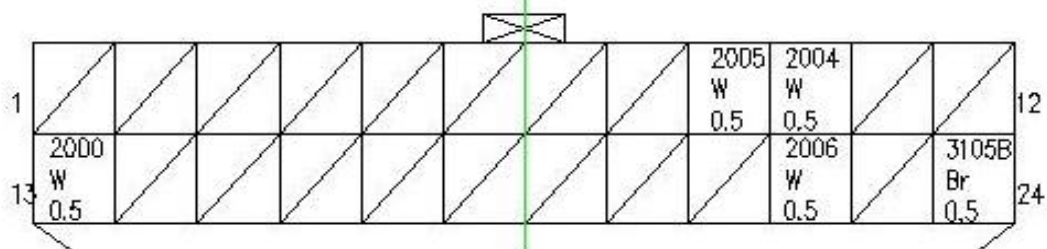
39-01-2041 (molex)

接点火开关KEY



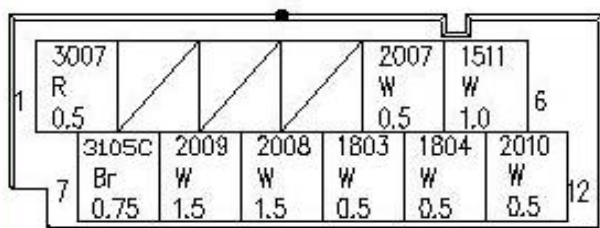
936238-1 (AMP)

接倒车雷达控制模块RADAR REVERSING



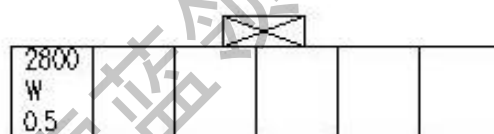
DF-TKA24MWO2WH

中央门锁控制模块 (BCM)



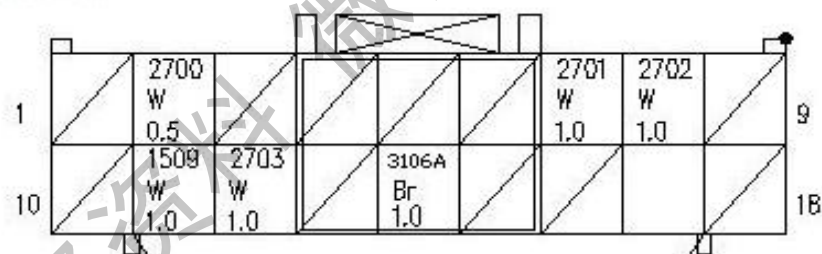
827603-1

电喇叭HORN



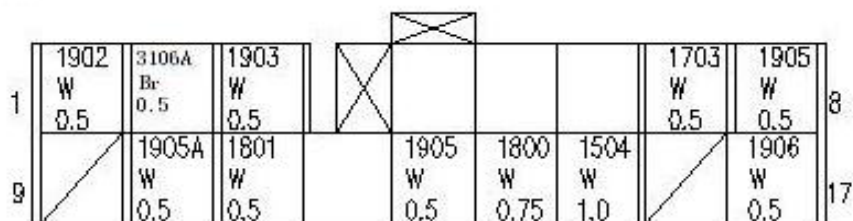
174923-1

接雨刮开关WIPER SW

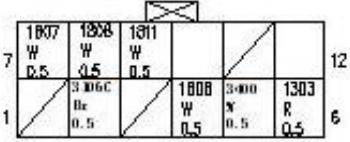
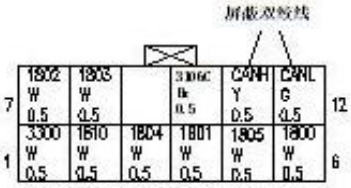
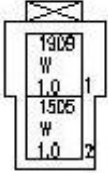
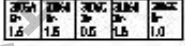
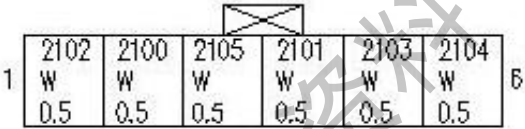
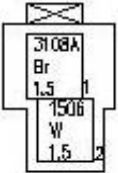
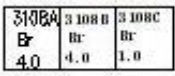


6098-1164 (SUM)

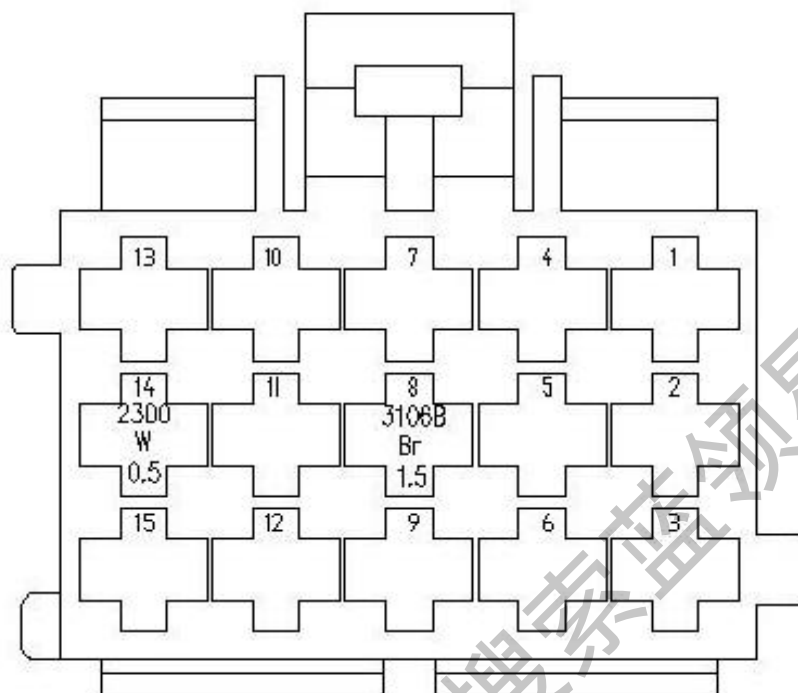
接灯光开关LIGHT SW



6098-1998 (SUM)

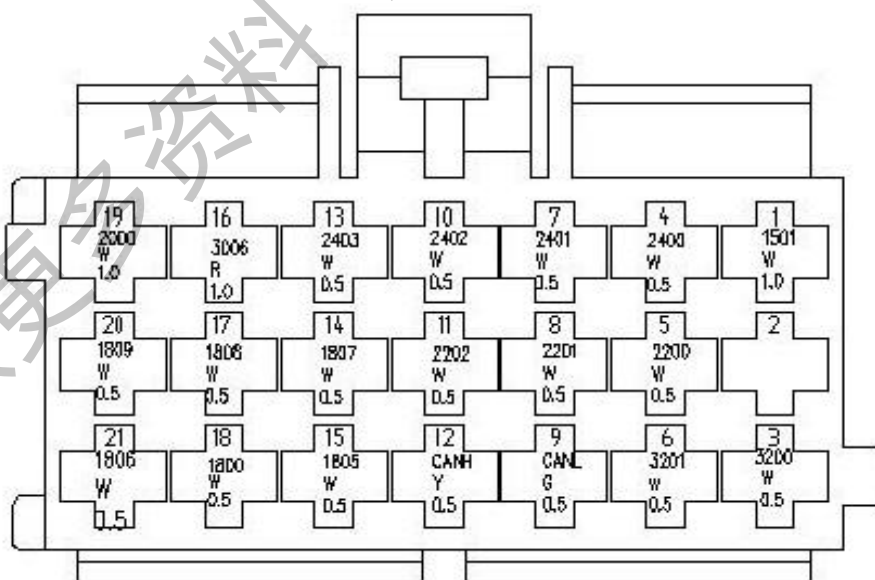
<p>组合仪表 A CLUSTER A</p>  <p style="text-align: right;">MG610376</p>	<p>组合仪表 B CLUSTER B</p>  <p style="text-align: right;">MG610376</p>
<p>接制动踏板 BRAKE PEDAL SW</p>  <p style="text-align: right;">7022-6.3-20 (YY)</p>	<p>G6接地点</p>  <p style="text-align: right;">DJ431-6E</p>
<p>接加速踏板 ACCELERATOR PEDAL</p>  <p style="text-align: right;">AMP 936394-2</p>	<p>12V电源接口</p>  <p style="text-align: right;">DJ7023-6.3-20</p>
<p>G8接地点</p>  <p style="text-align: right;">DJ431-6E</p>	

对接附件线束1 (母---紫) ACCESSORY CONNECTOR 1

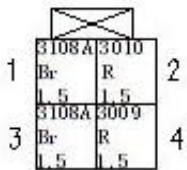
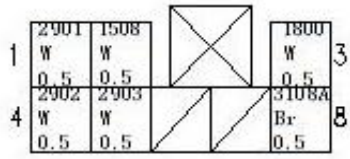
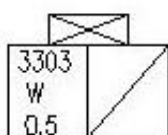

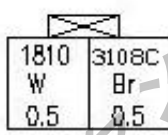
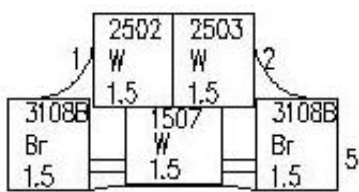
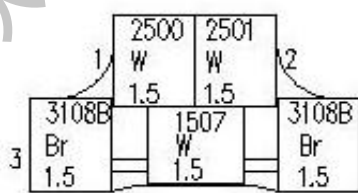
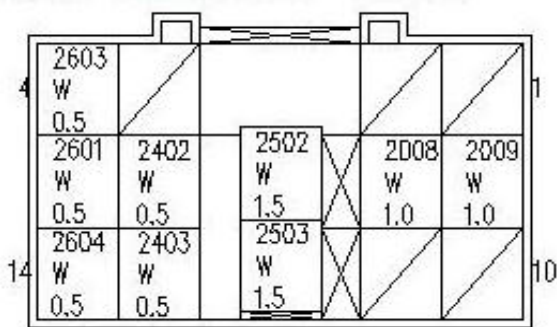


AMP 1-967623-3

对接附件线束2(母--棕)ACCESSORY CONNECTOR 2



AMP 1-967625-1

<p>接空调系统</p>  <p>DJ7041-6.3-21 (YY)</p>	<p>接空调系统</p>  <p>DJ7081Y-2-21 (YY)</p>
<p>接充电口CP和PP插件CHAGER PP AND CP</p>  <p>DJ70227Y-2.2-21</p>	<p>接手刹开关HAND BREAK SW</p>  <p>DJ7011-6.3-20 (YY)</p>
<p>接应急开关测试端口EMERGENCY SW</p>  <p>DJ70214Y-2-21</p>	<p>接右玻璃升降器开关RIGHT WINDOW SW</p>  <p>DJ7052-6.3-20</p>
<p>接左玻璃升降器开关LEFT WINDOW SW</p>  <p>DJ7052-6.3-20</p>	<p>接右前门线束RIGHT DOOR</p>  <p>DJ7141Y-2.2/4.8-10(YY)</p>

接RS485诊断接口 **RS485 DIAGNOSTIC INTERFACE**



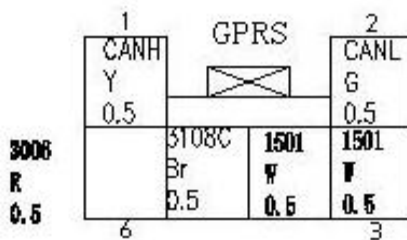
282087-1

通用诊断接口 **CAN-BUS DIAGNOSTIC INTERFACE**



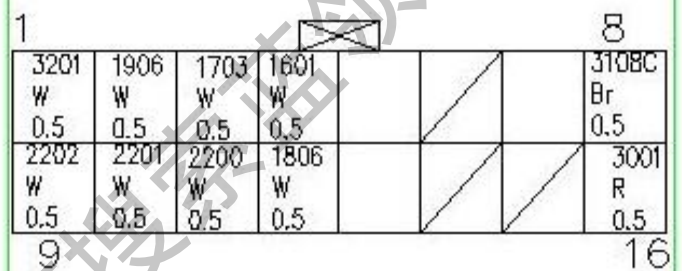
179631-1(AMP)

接GPRS



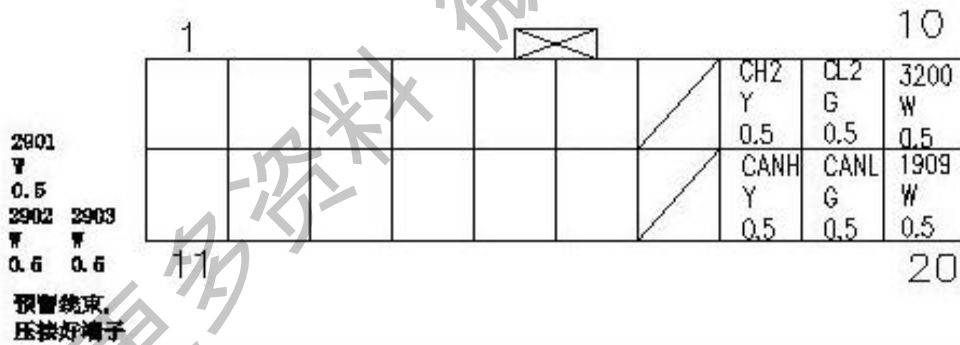
DJ7061-2.3-21

对接VMS插件C (黑色) **VMS CONNECTOR C**



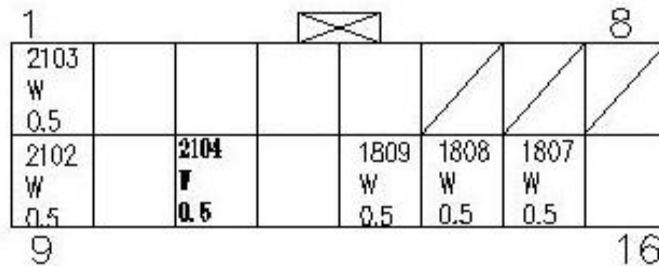
174046-2

对接VMS插件A (灰色) **VMS CONNECTOR A**



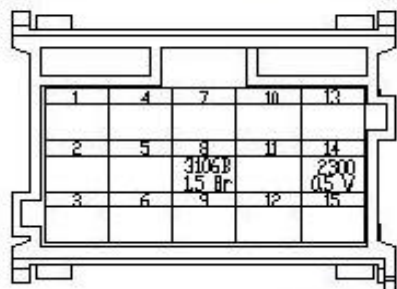
179057-6

对接VMS插件B (灰色) **VMS CONNECTOR B**



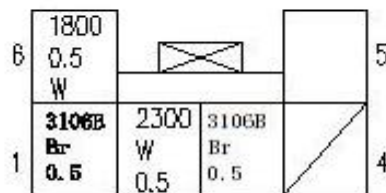
179054-6

对接附件线束1(公--紫)
ACCESSORY CONNECTOR 1



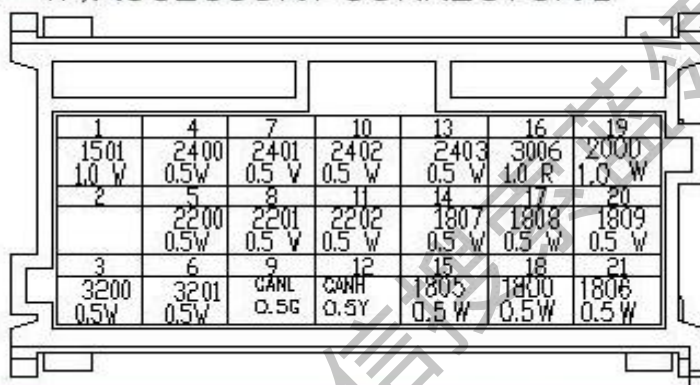
AMP:1-967628-3

接警示灯开关HAZARD SW



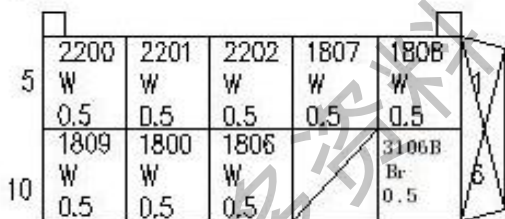
DJ7061-2.3-20(YY)

对接附件线束2(公--棕)ACCESSORY CONNECTOR 2



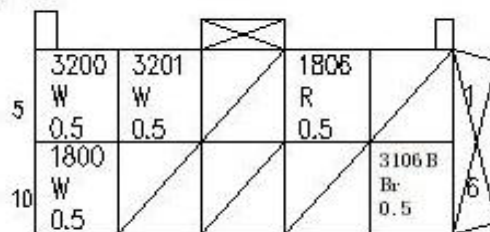
AMP: 1-967630-1

档位开关DRIVER SWITCH UNIT (DSU)
(黄色)



1534170-1

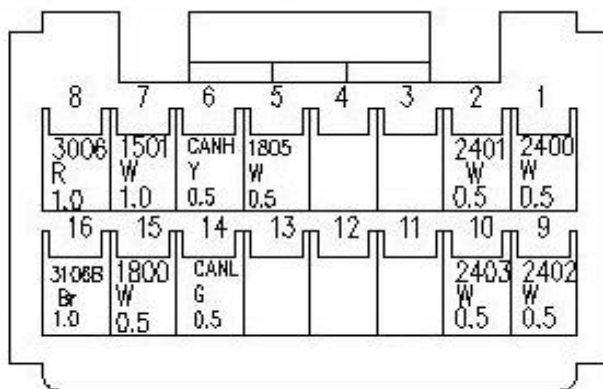
接模式切换开关(捆绑在仪表分支上)
(黑色)



1534170-1

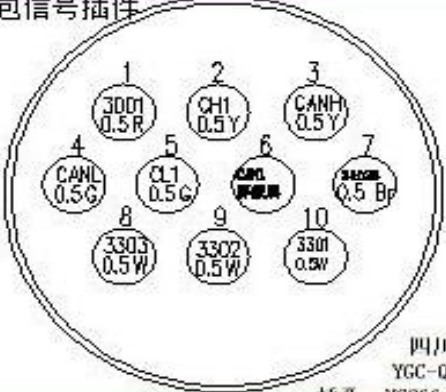
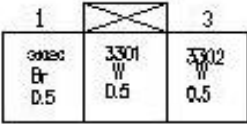
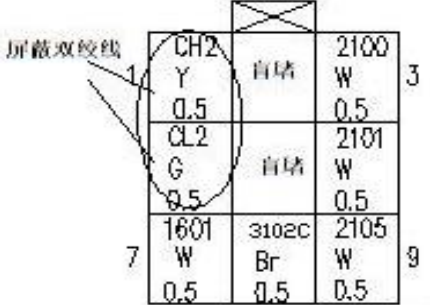
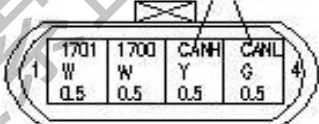

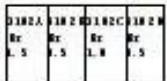
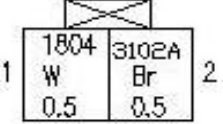
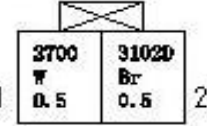
接GPS主机


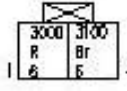







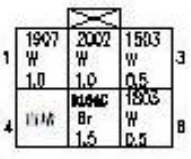
2000 W 1.0
预留线束,压接好端子

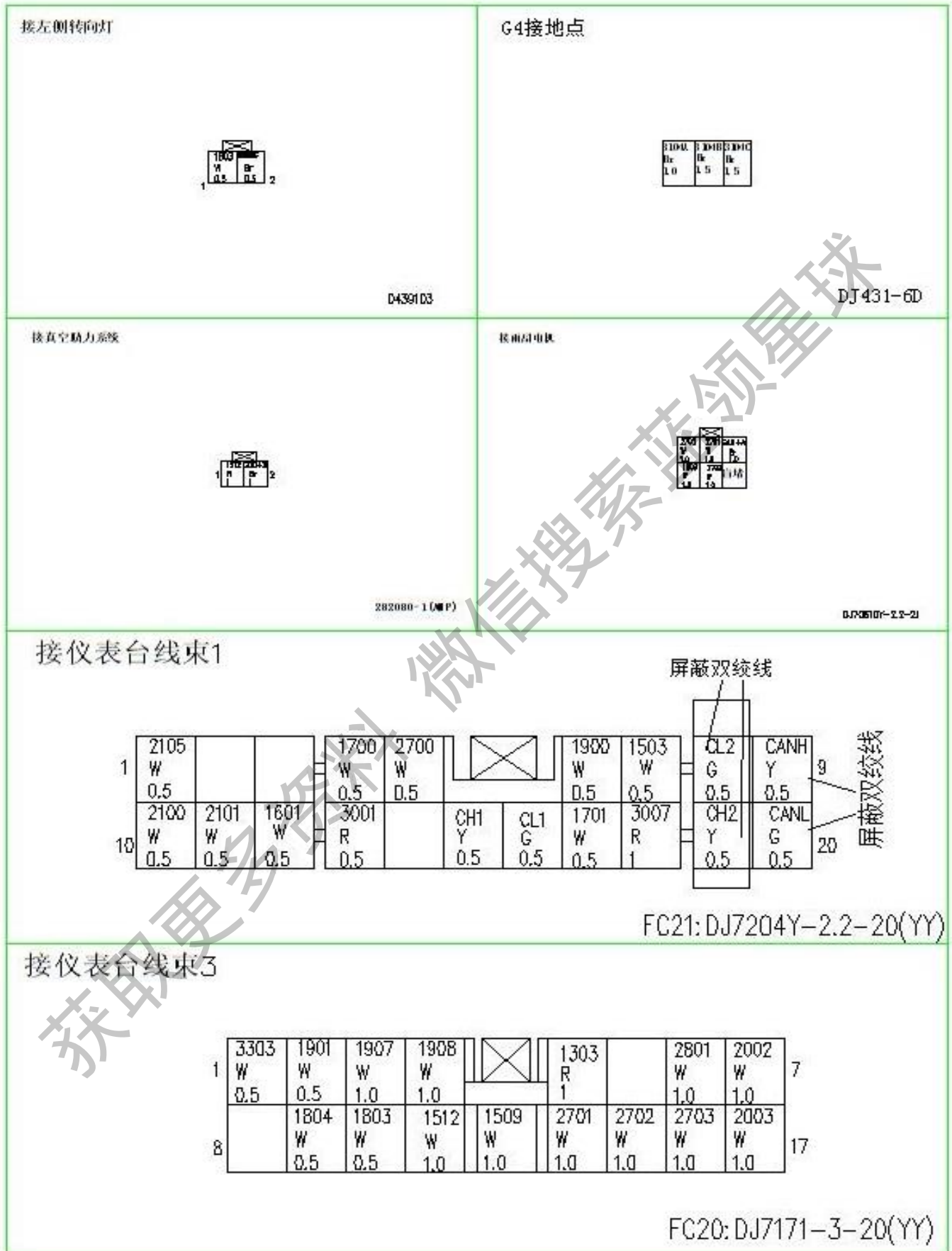


DJ7161-1.2-21

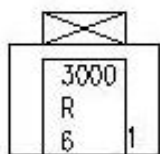
二、机舱线束

<p>接电池包信号插件</p>  <p>四川永贵电器 YGC-QS14K10TK1 插孔: YG366-01-01-00</p>	<p>接接触器控制线圈</p>  <p>282087-1 (AMP)</p>
<p>接电机控制器总成(黑色)</p>  <p>DJ7091-2.3-20 (YY)</p>	<p>接充电机</p>  <p>282088-1 (AMP)</p>
<p>接右前组合灯</p>  <p>DJ70610Y-2.2-20</p>	<p>G2 接地点</p>  <p>DJ431-6D</p>
<p>接右侧转向灯</p>  <p>0439103</p>	<p>接洗涤壶总成</p>  <p>282080-1 (AMP)</p>

<p>接DC-DC转换器12V控制线</p>  <p style="text-align: right;">282079-1</p>	<p>接DC-DC转换器</p>  <p style="text-align: right;">DJ7021-8-21</p>
<p>常电电池接插件</p>  <p>公端: DJ7021-9.5-11 母端: DJ7021-9.5-21</p>	<p>接40A大保险(ATM)</p> 
<p>接常电电池负极</p>  <p>DJ431-6E</p> <p>接常电电池正极</p>  <p>DJ431-6E</p>	<p>接电喇叭</p>  <p>DJ7013-6.3-20(Y)</p> <p>接电喇叭</p>  <p>DJ7013-6.3-20(Y)</p>
<p>G1接地点</p>  <p style="text-align: right;">DJ431-6E</p>	<p>接左前组合灯</p>  <p>预留线束, 压接端子</p> <p style="text-align: right;">DJ70610Y-2.2-20</p>

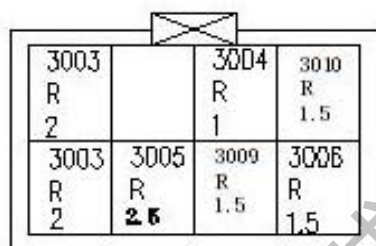


接仪表台线束2



FC19:DJ7011-9.5-21

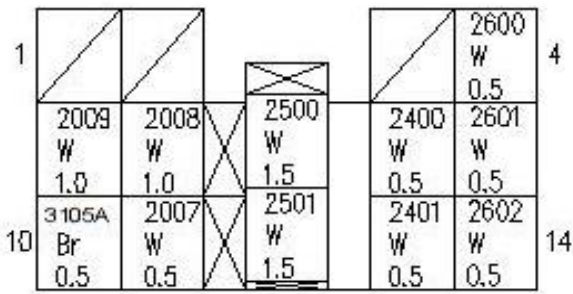
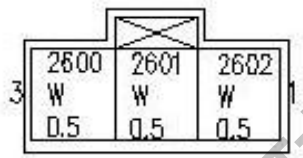
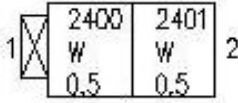
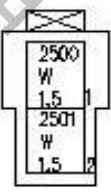
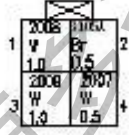
接仪表台线束4



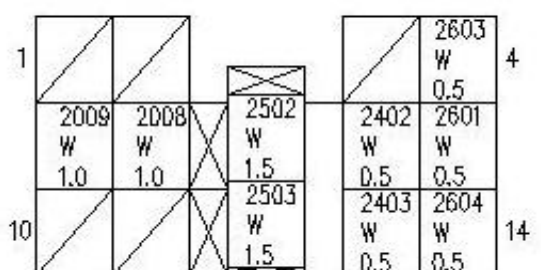
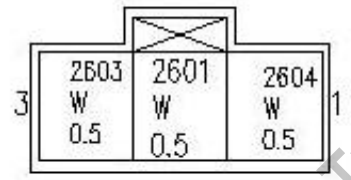
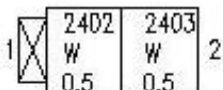
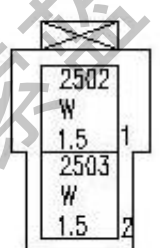
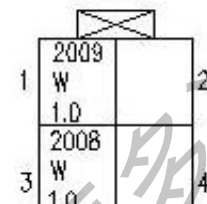
DJ7081-6.3-11

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

三、左侧车门线束

<p>接仪表台线束</p>  <p>DJ7141Y-2.2/4.8-20(Y)</p>	<p>接左侧后视镜</p>  <p>DJ7031A-2.8-21</p>
<p>接左前扬声器</p>  <p>DJ70210-3.5-21</p>	<p>接左前玻璃升降电机</p>  <p>DJ7027Y-6.3-21/26(Y)</p>
<p>接左门锁</p>  <p>DJ7042-6.3-20(Y)</p>	

四、右侧车门线束

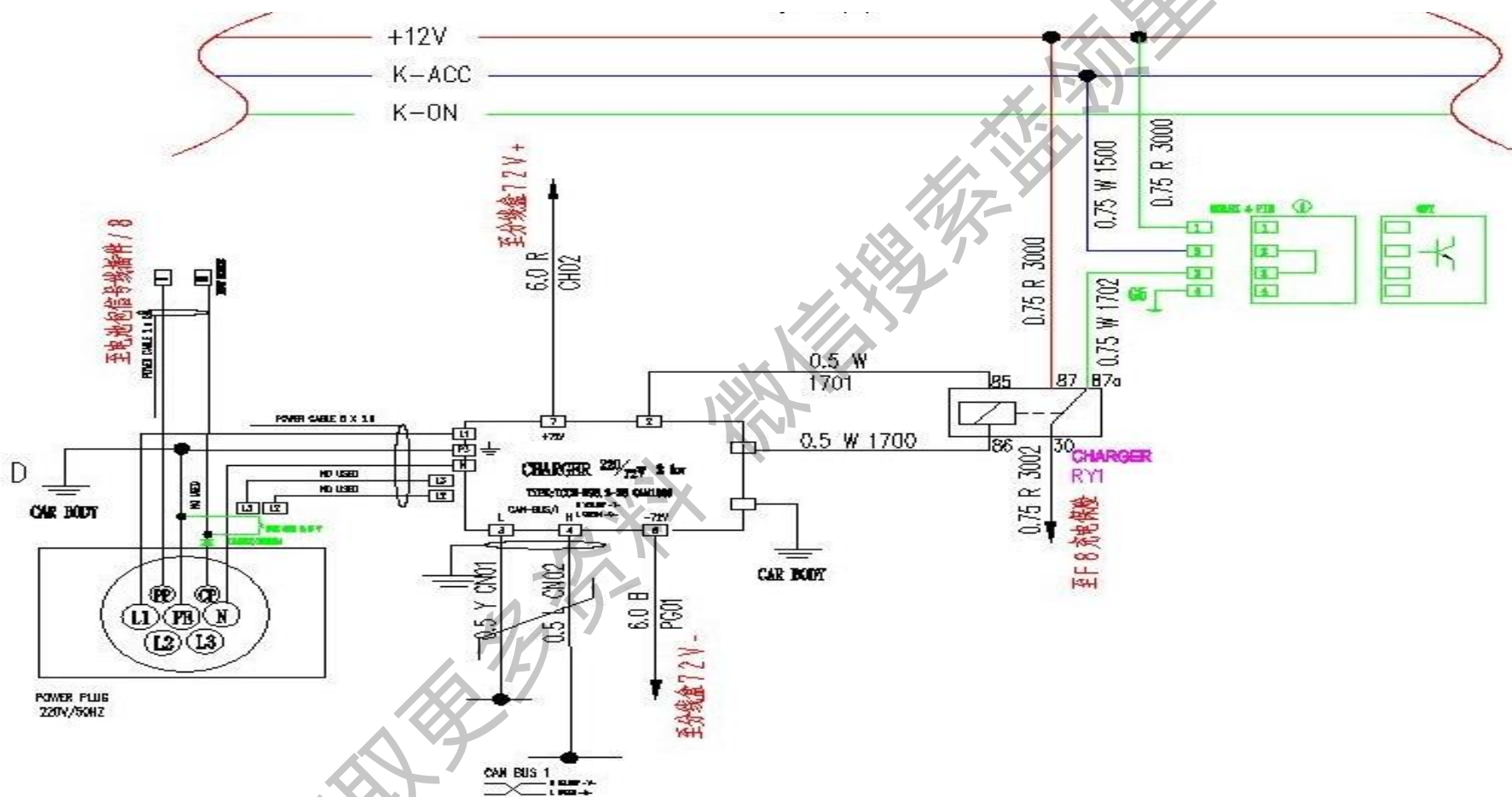
<p>接仪表盘线束</p>  <p>DJ7141Y-2.2/4.8-20(YY)</p>	<p>接右侧后视镜</p>  <p>DJ7031A-2.8-21</p>
<p>接右前扬声器</p>  <p>DJ70210-3.5-21</p>	<p>接右前玻璃升降电机</p>  <p>DJ7027Y-6.3-21/26(YY)</p>
<p>接右门锁</p>  <p>DJ7042-6.3-20(YY)</p>	

五、背门线束

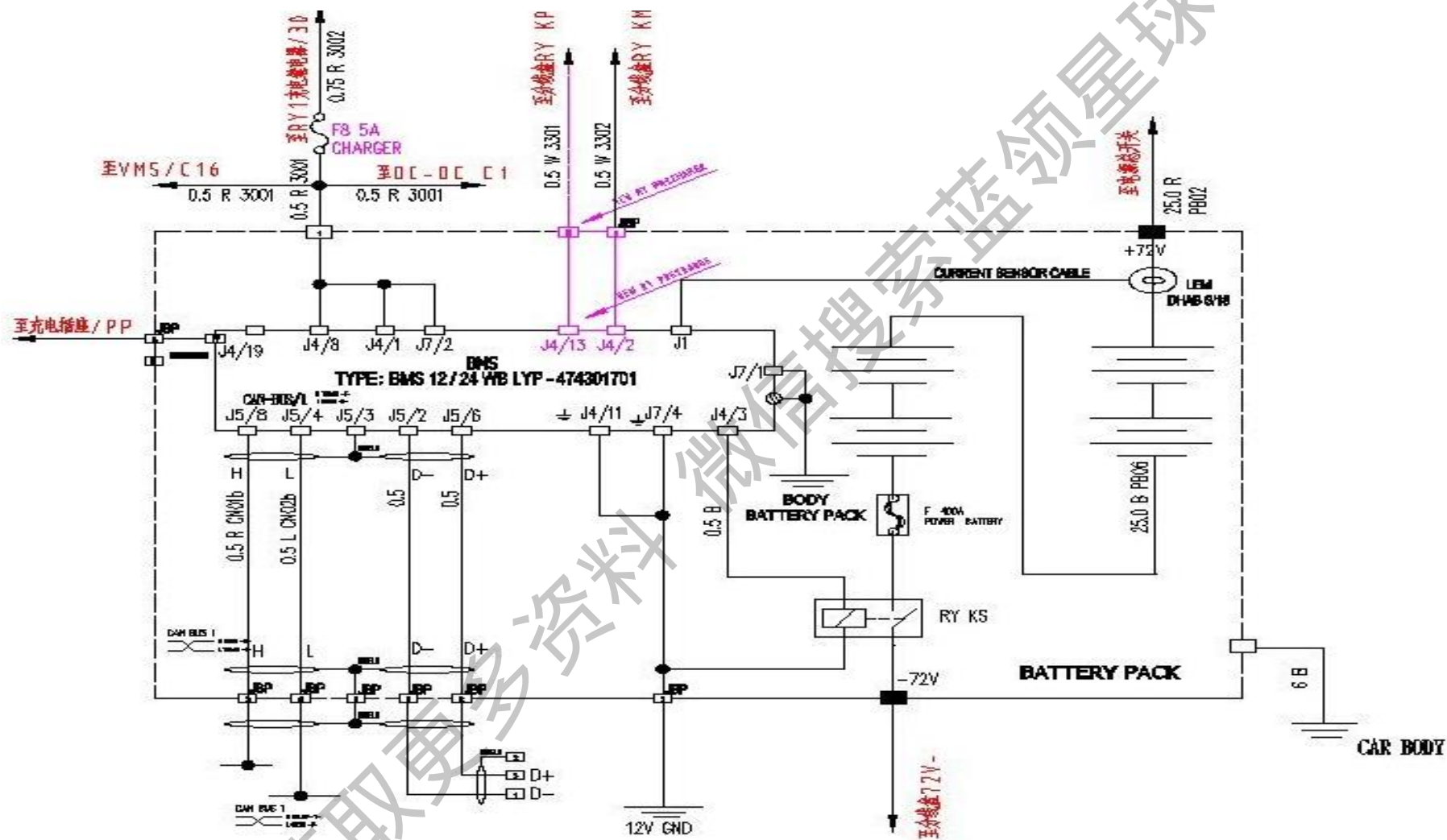
<p>接仪表台线束</p> <table border="1" data-bbox="316 432 647 622"> <tr> <td>1900 W 0.5</td> <td></td> <td></td> <td>3109C Br 1.5</td> </tr> <tr> <td>1909 W 0.5</td> <td>1901 W 0.5</td> <td>3401 W 1.5</td> <td>2010 W 0.5</td> </tr> </table> <p>DJ7064Y-2. 2-21</p>	1900 W 0.5			3109C Br 1.5	1909 W 0.5	1901 W 0.5	3401 W 1.5	2010 W 0.5	<p>接后除霜器</p> <table border="1" data-bbox="1046 432 1262 562"> <tr> <td>3401 W 1.5</td> <td>3109C Br 1.5</td> </tr> </table> <p>DJ7021-2-21</p>	3401 W 1.5	3109C Br 1.5
1900 W 0.5			3109C Br 1.5								
1909 W 0.5	1901 W 0.5	3401 W 1.5	2010 W 0.5								
3401 W 1.5	3109C Br 1.5										
<p>接背门锁</p> <table border="1" data-bbox="379 880 595 1010"> <tr> <td>2010 W 0.5</td> <td>3109C Br 0.5</td> </tr> </table> <p>DJ7021-1. 8-21(黑色)</p>	2010 W 0.5	3109C Br 0.5	<p>接左牌照灯</p> <table border="1" data-bbox="1074 880 1289 1010"> <tr> <td>1900 W 0.5</td> <td>3109C Br 0.5</td> </tr> </table> <p>DJY7021-2-21</p>	1900 W 0.5	3109C Br 0.5						
2010 W 0.5	3109C Br 0.5										
1900 W 0.5	3109C Br 0.5										
<p>接右牌照灯</p> <table border="1" data-bbox="387 1350 603 1480"> <tr> <td>1901 W 0.5</td> <td>3109C Br 0.5</td> </tr> </table> <p>DJY7021-2-21</p>	1901 W 0.5	3109C Br 0.5	<p>接高位制动灯</p> <table border="1" data-bbox="1058 1305 1273 1435"> <tr> <td>1909 W 0.5</td> <td>3109C Br 0.5</td> </tr> </table> <p>DJY7021-2-21</p>	1909 W 0.5	3109C Br 0.5						
1901 W 0.5	3109C Br 0.5										
1909 W 0.5	3109C Br 0.5										

第三节、电路原理

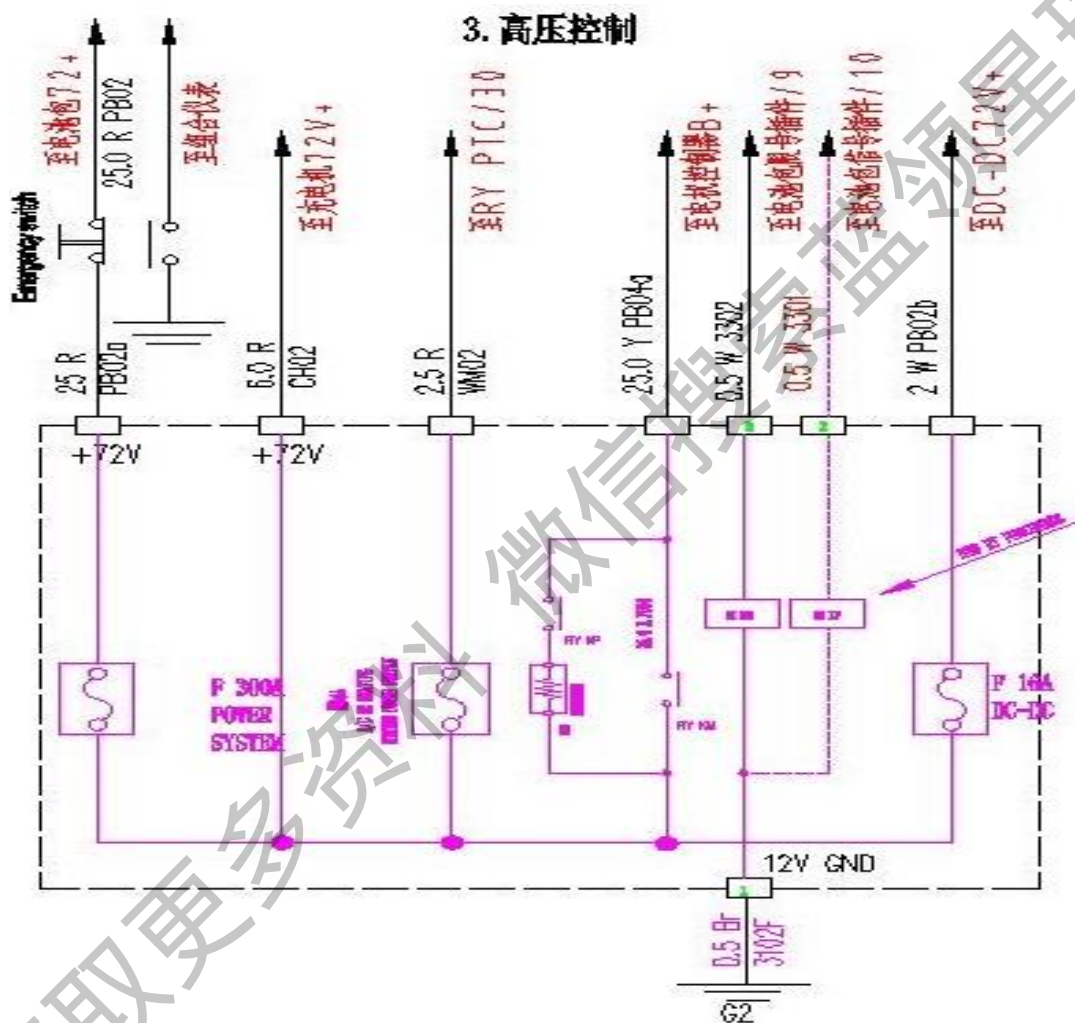
一、充电系统：



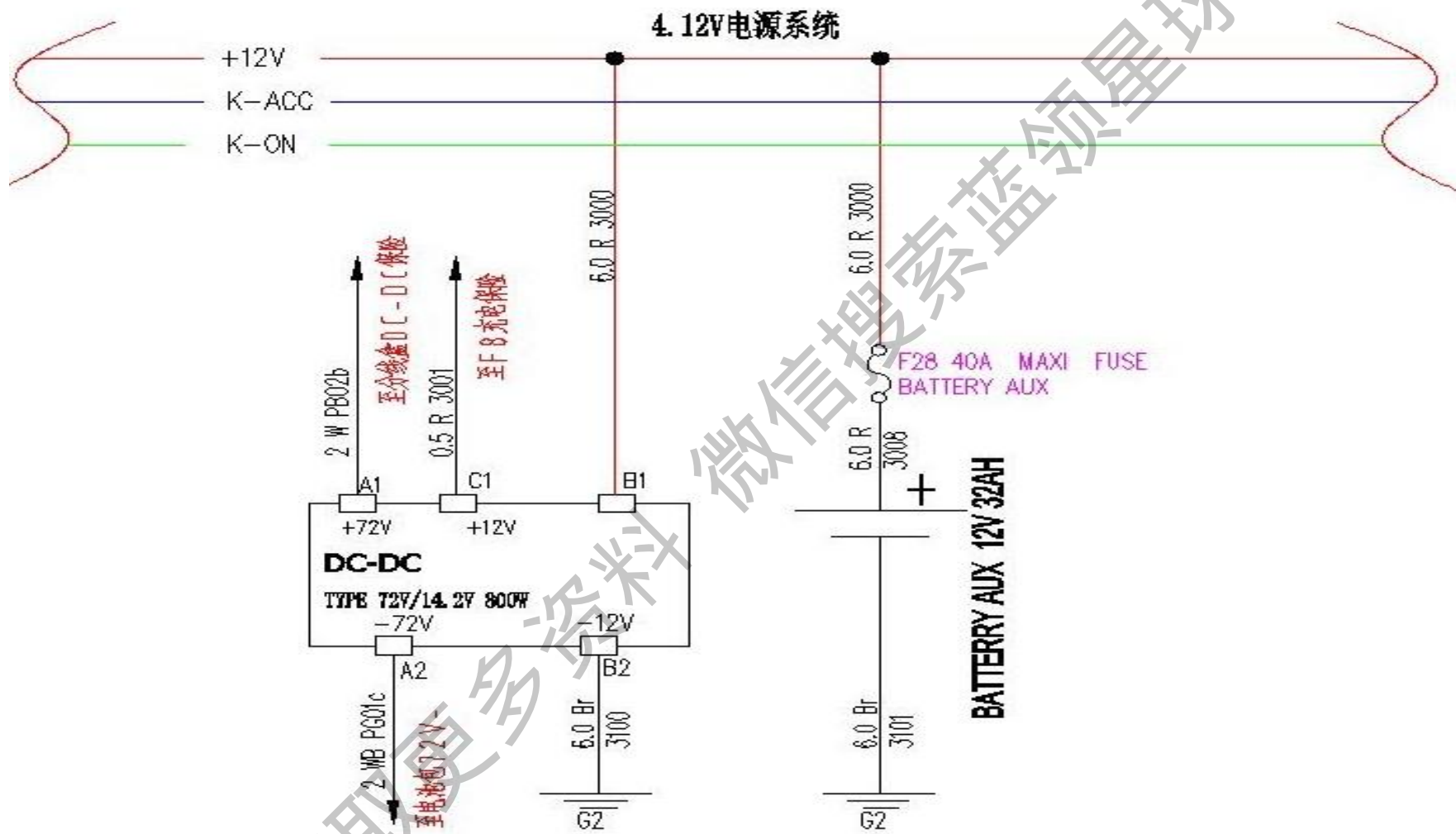
二、动力电源系统



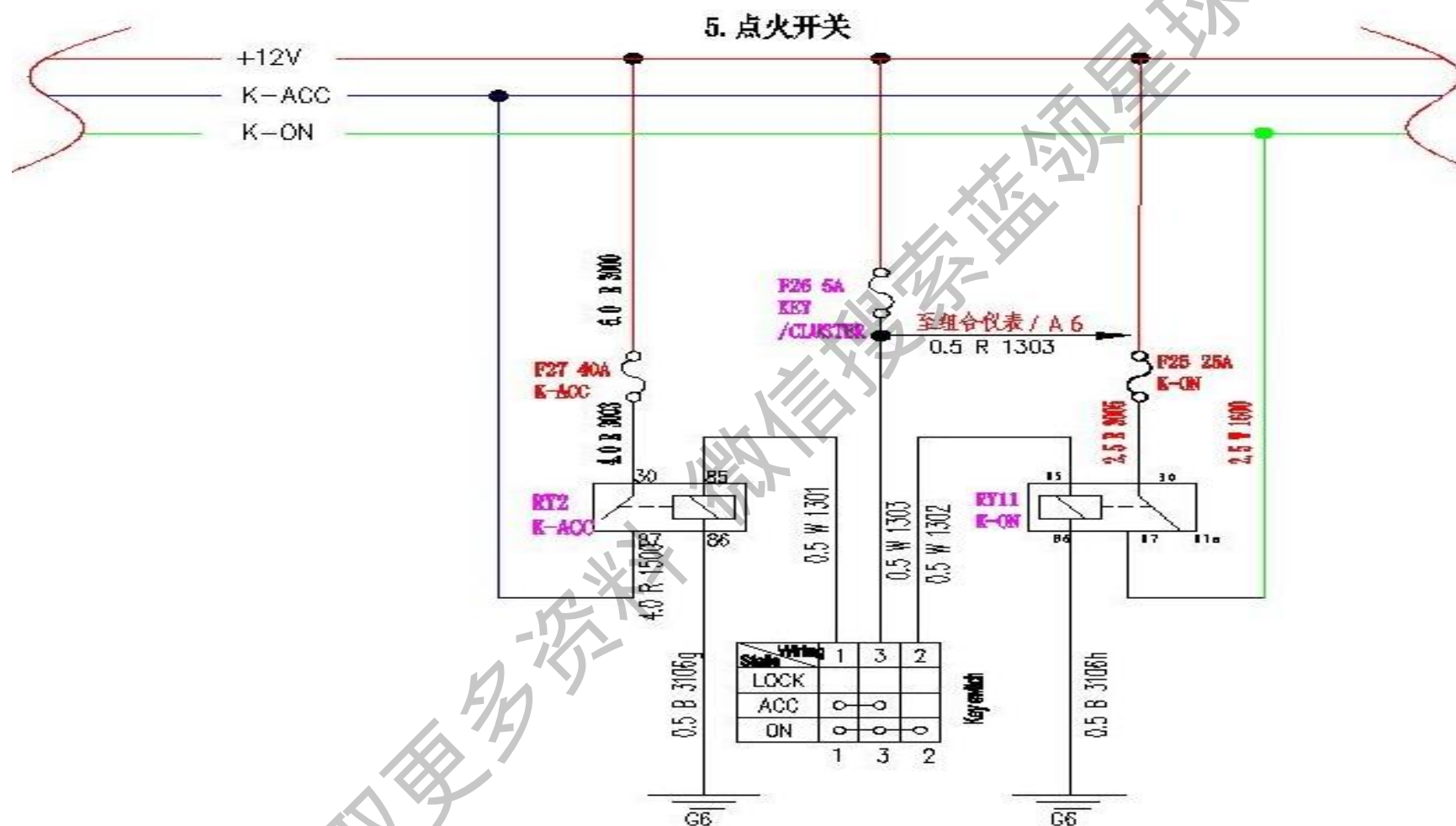
三、高压控制



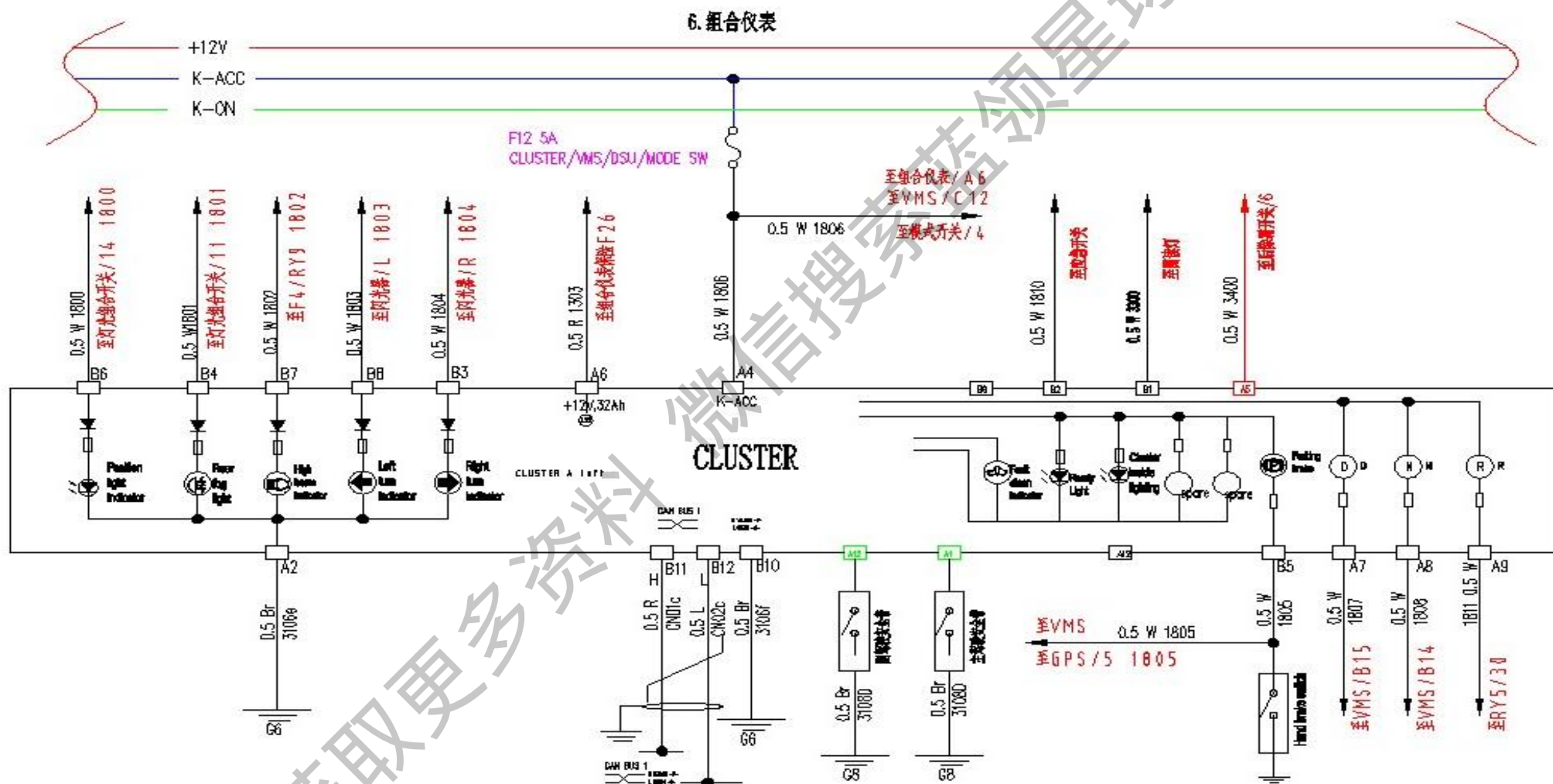
四、12V 电源系统



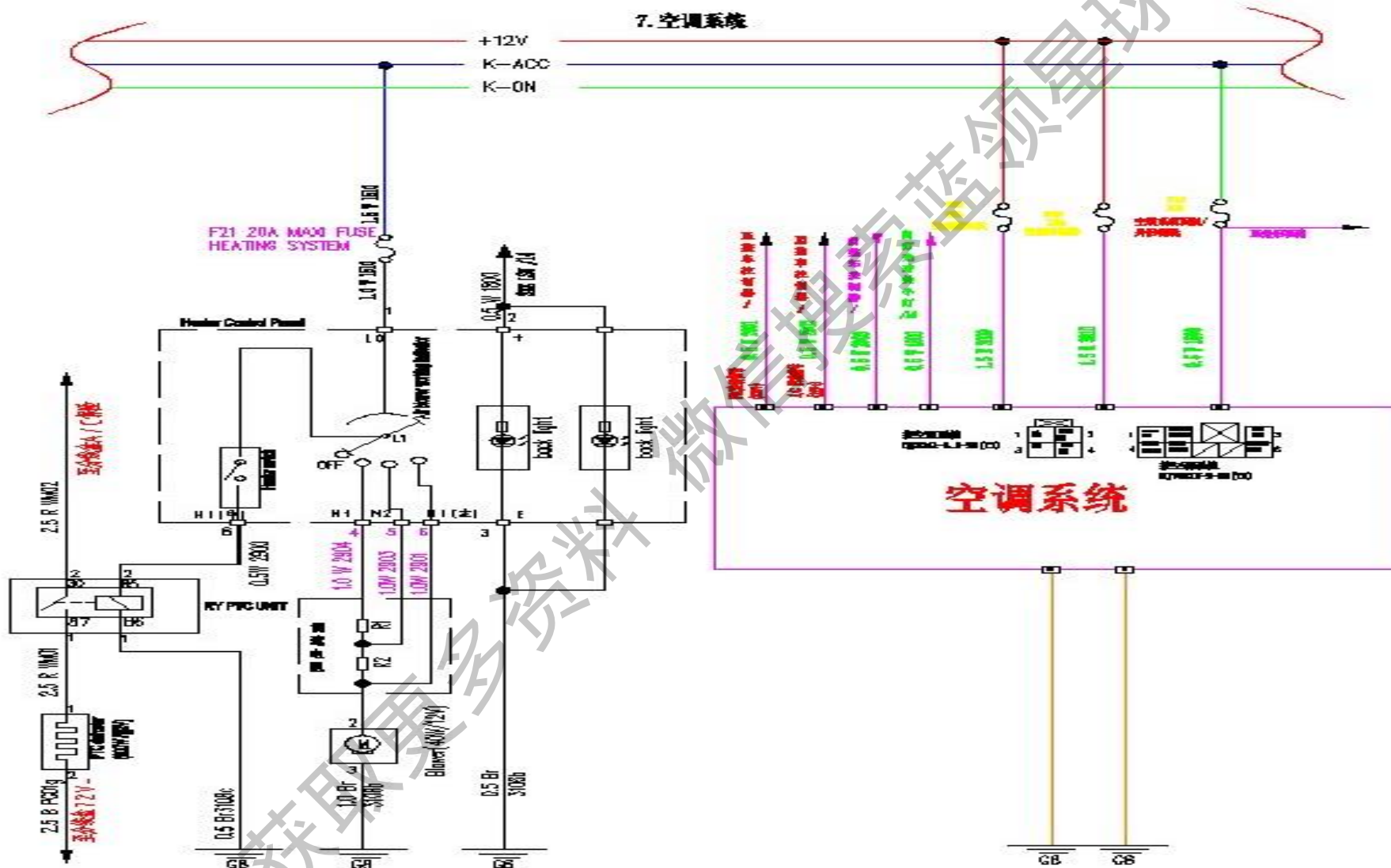
五、 点火开关



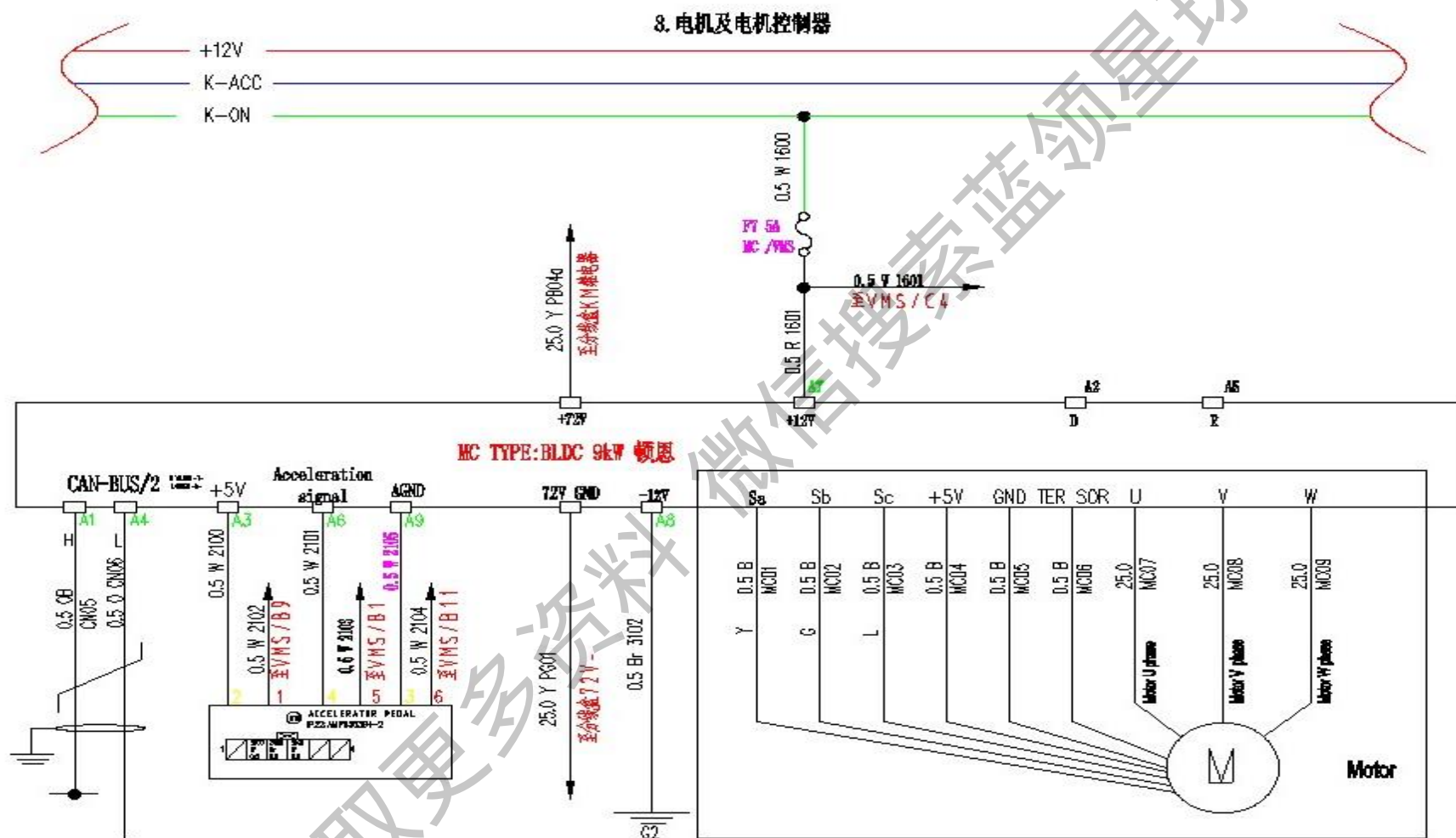
六、 组合仪表



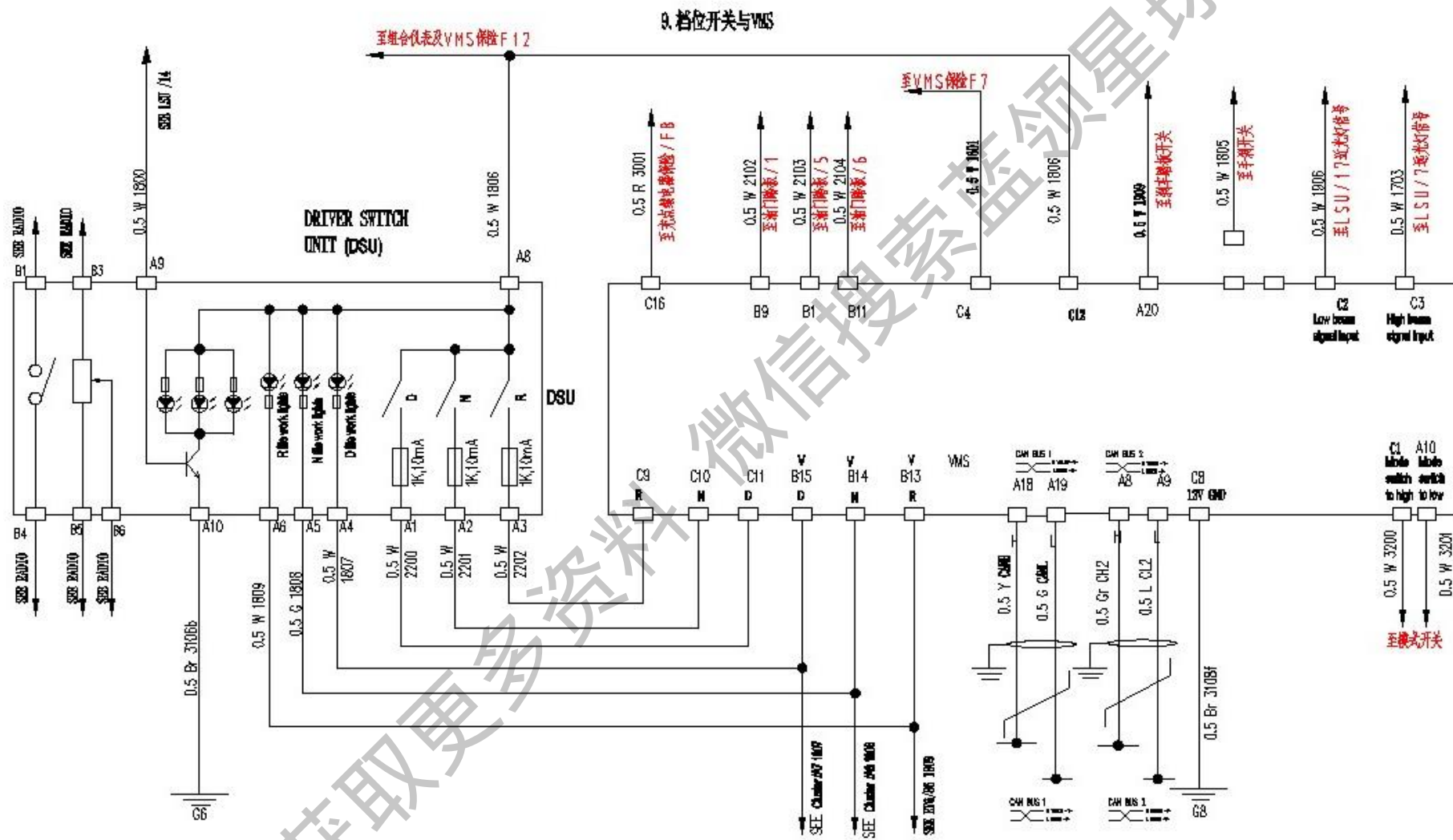
七、 空调系统



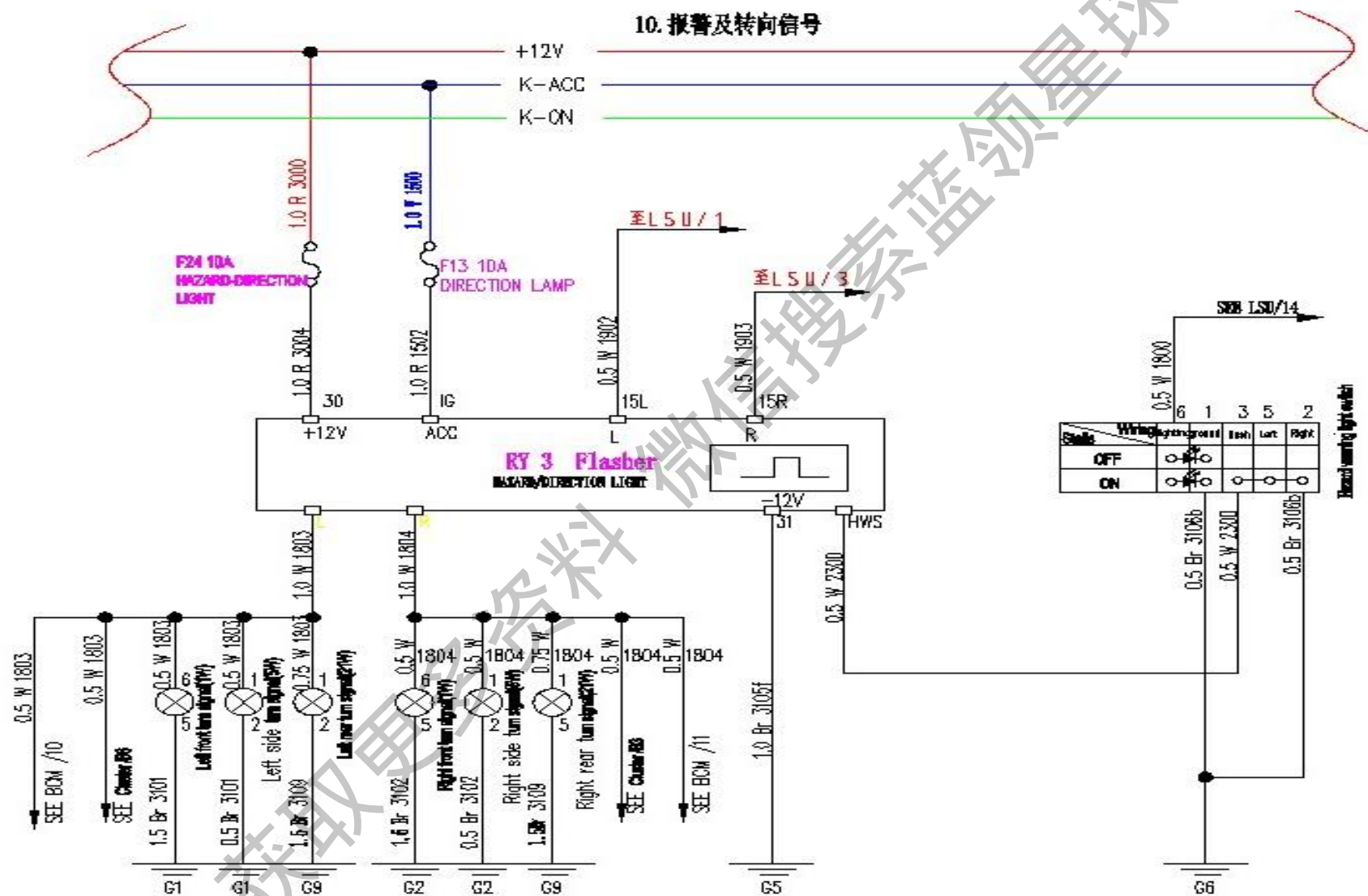
八、电机及电机控制器



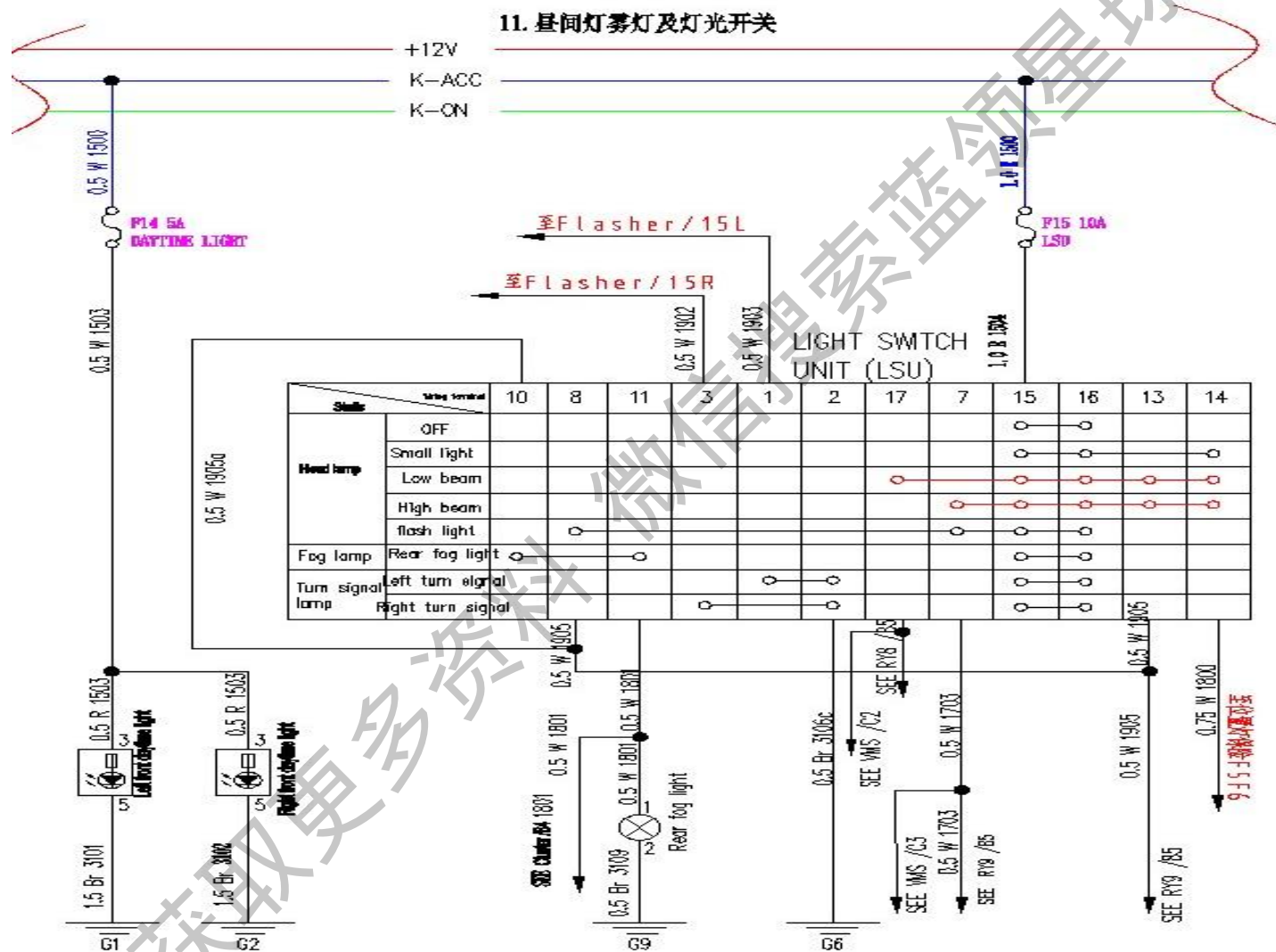
九、档位开关与 VMS



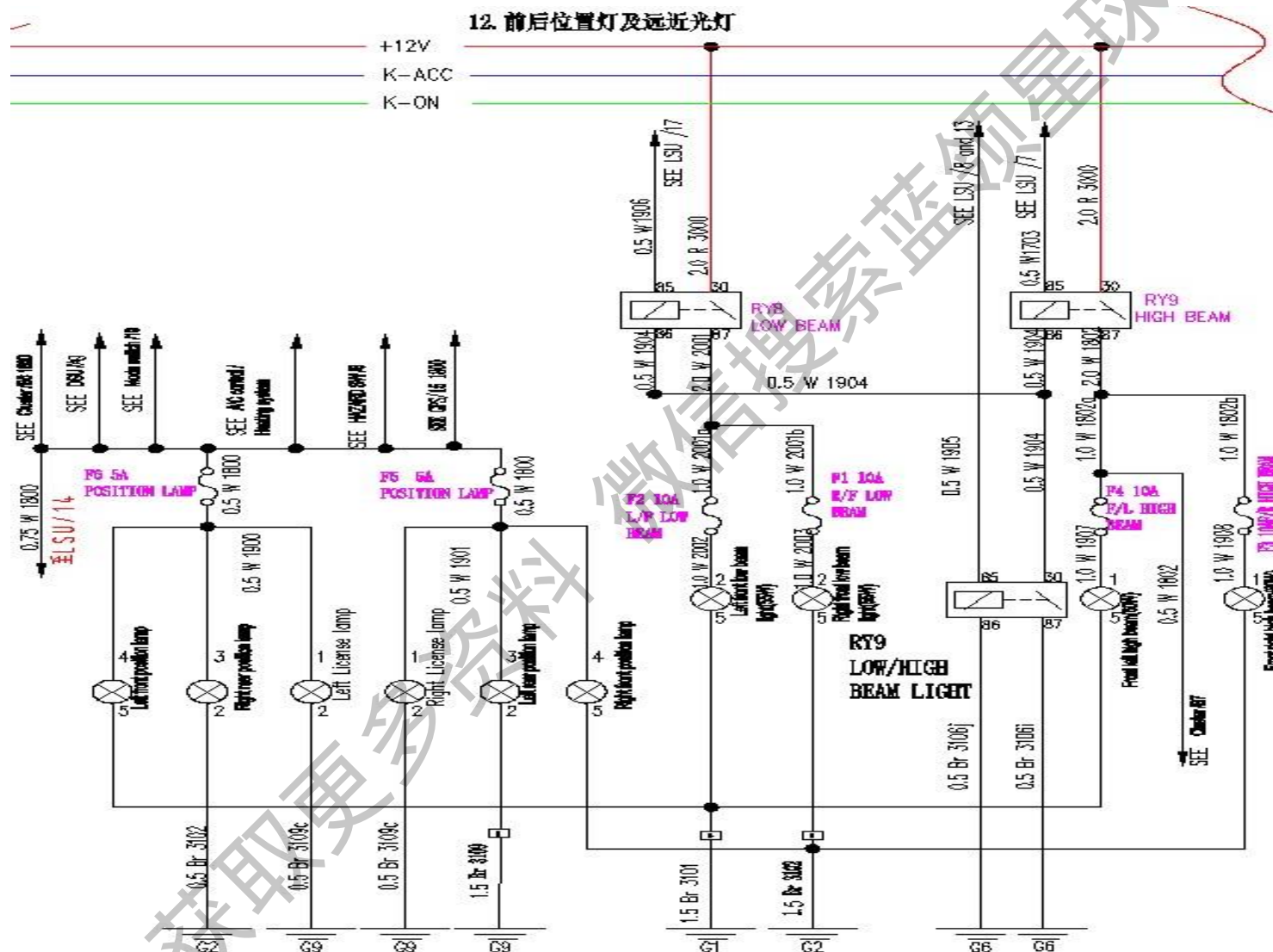
十、报警及转向信号



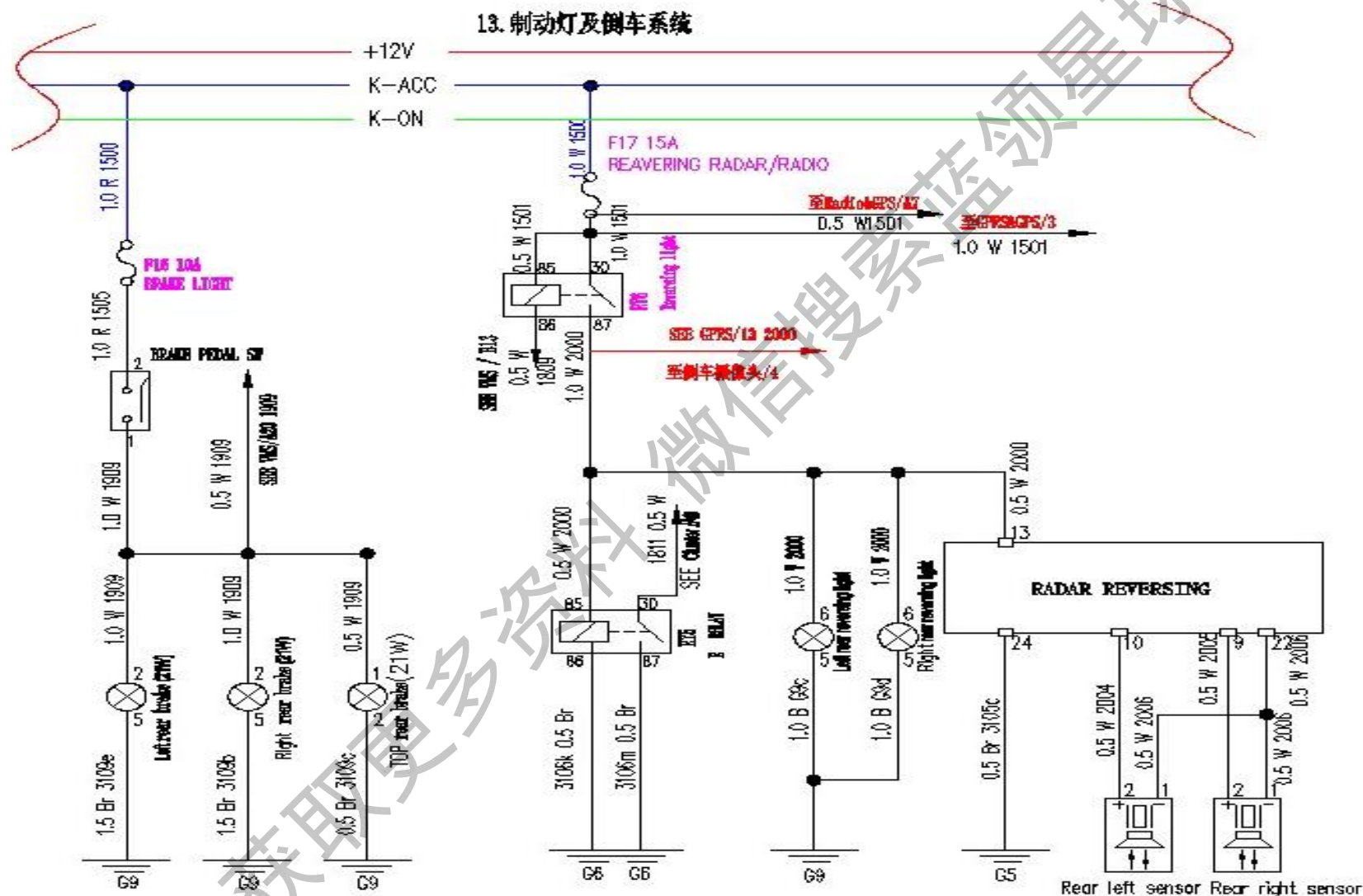
十一、昼间灯雾灯及灯光开关



十二、前后位置灯及远近光灯

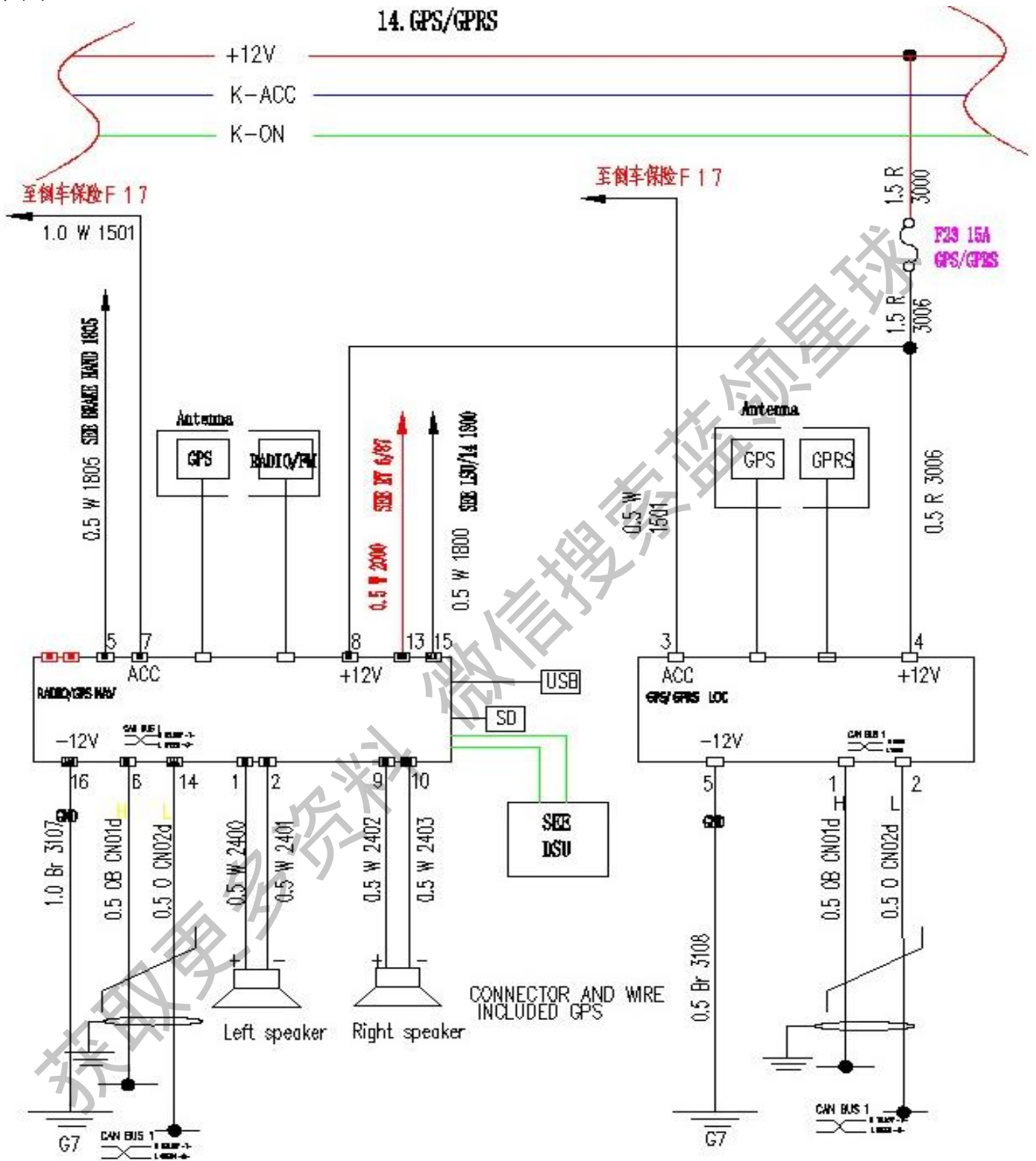


十三、制动灯及倒车系统

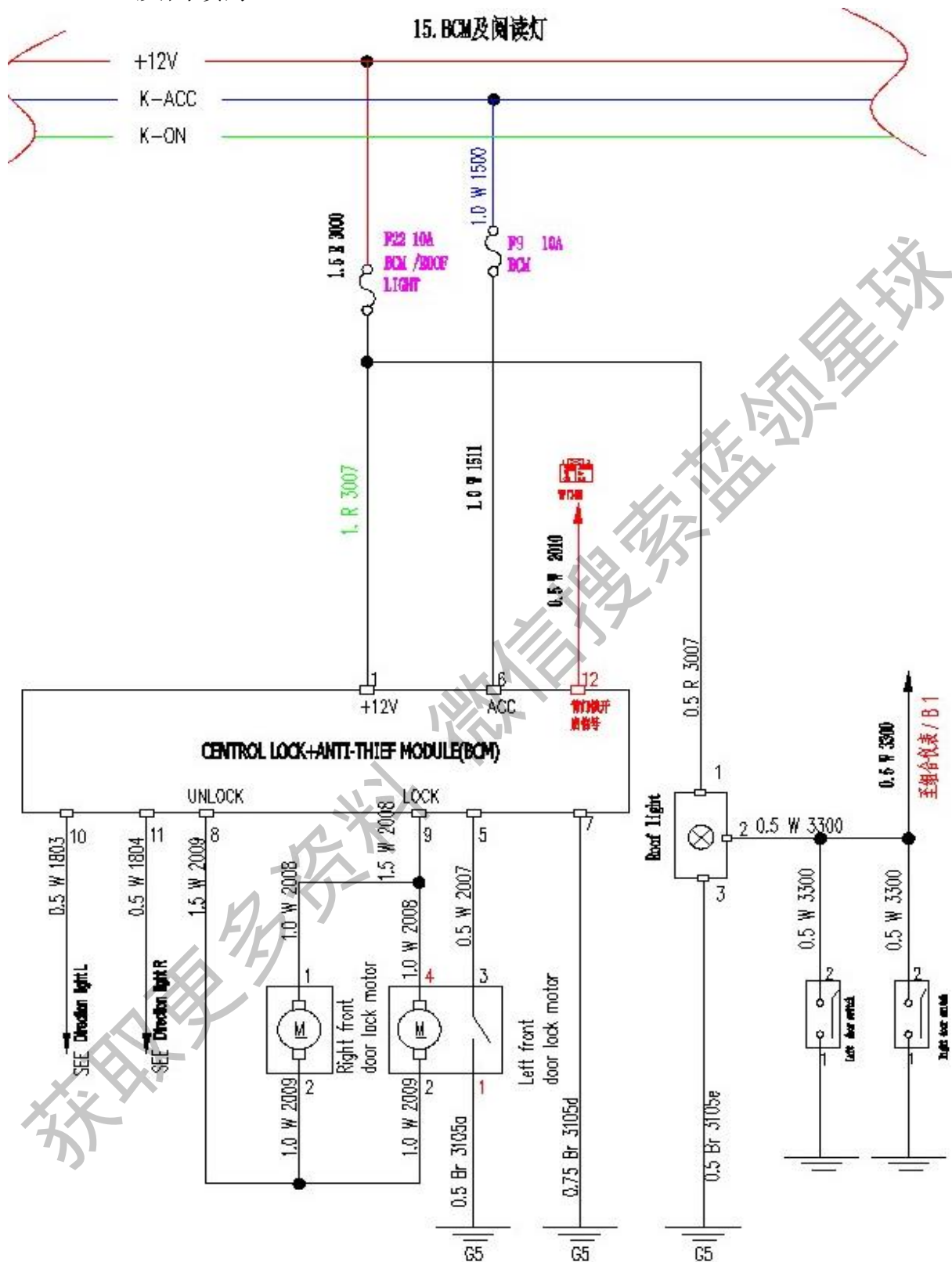


十四、GPS/GPRS

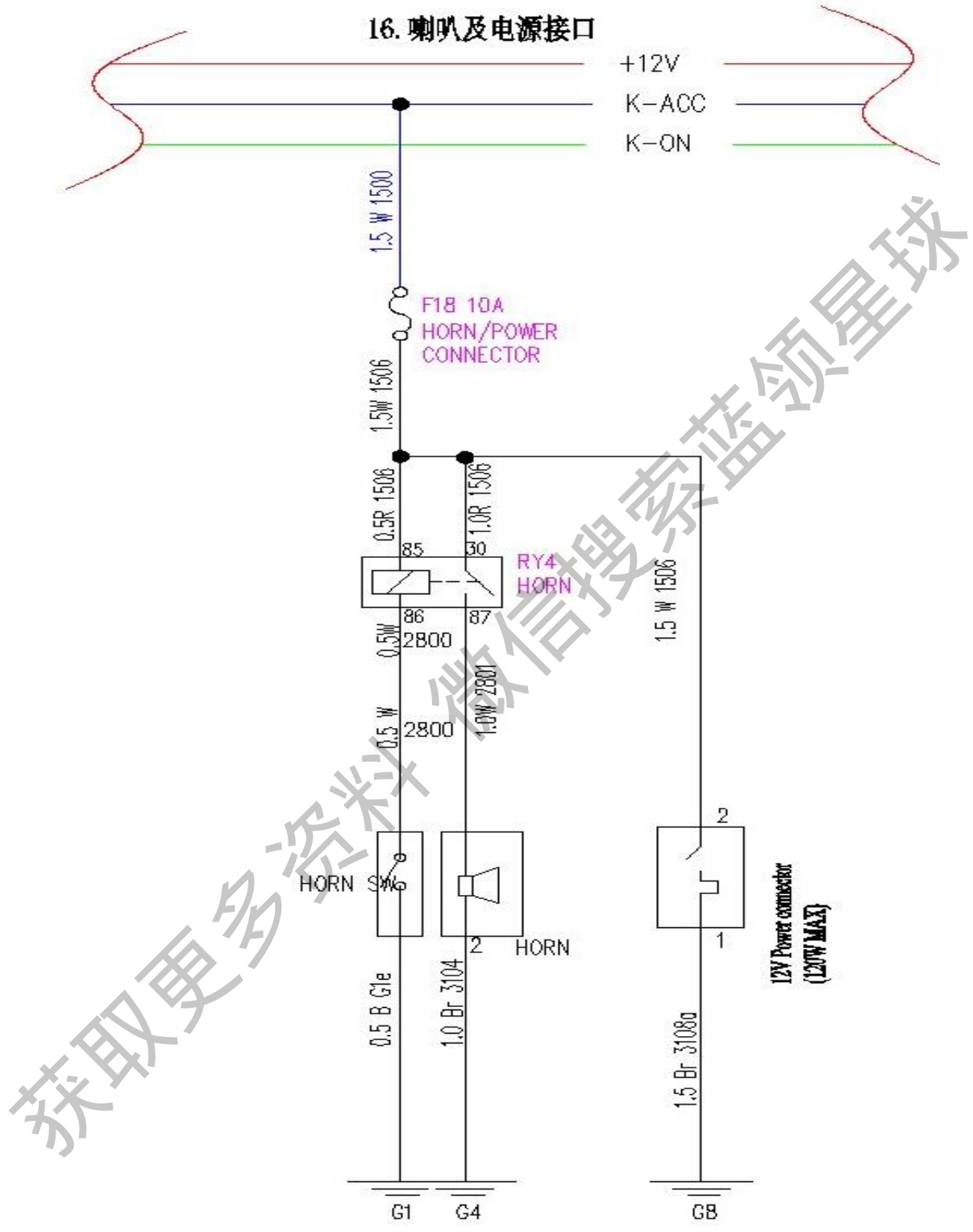
14. GPS/GPRS



十五、BCM 及阅读灯

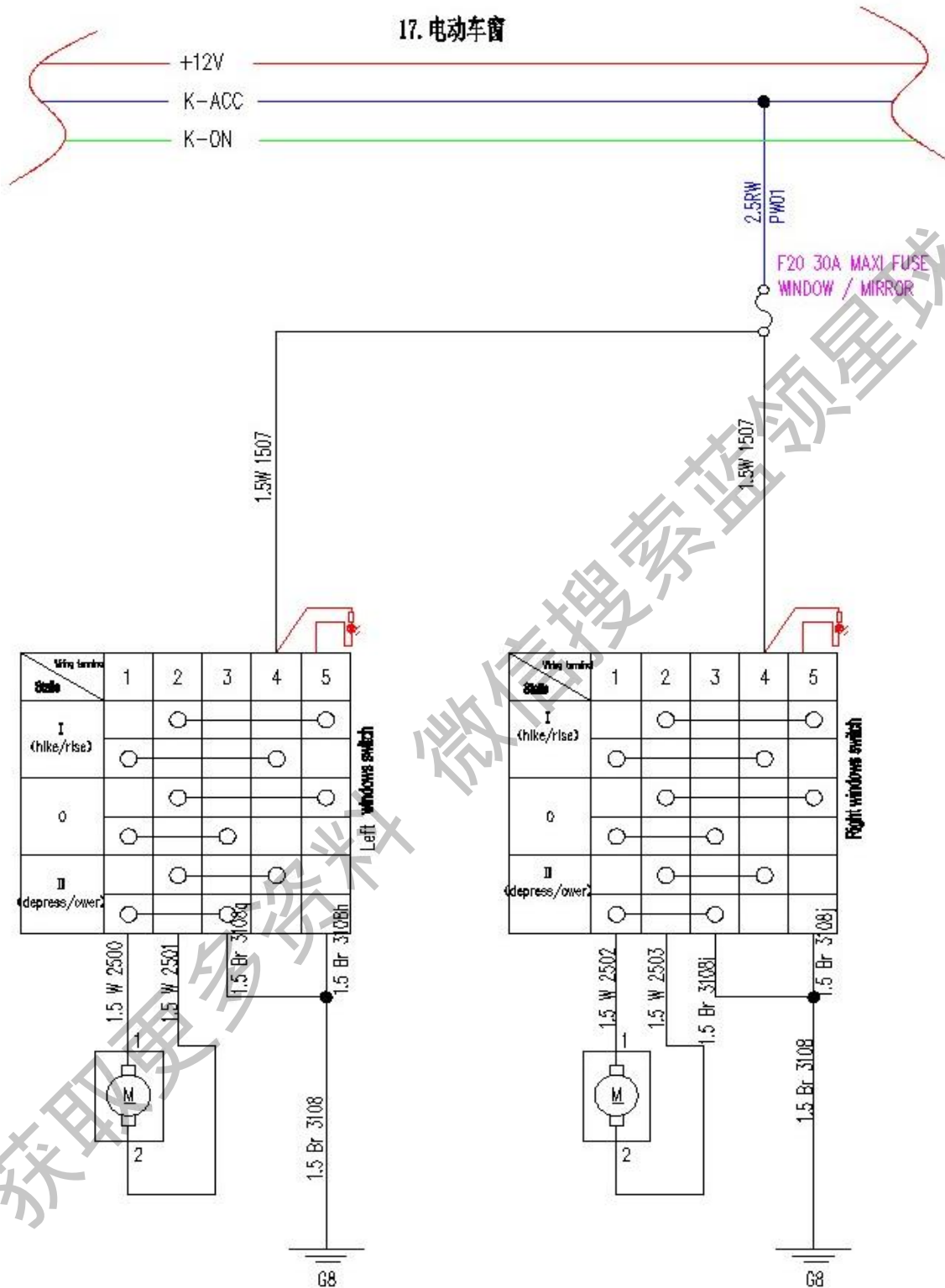


十六、喇叭及电源接口



十七、电动车窗

17. 电动车窗



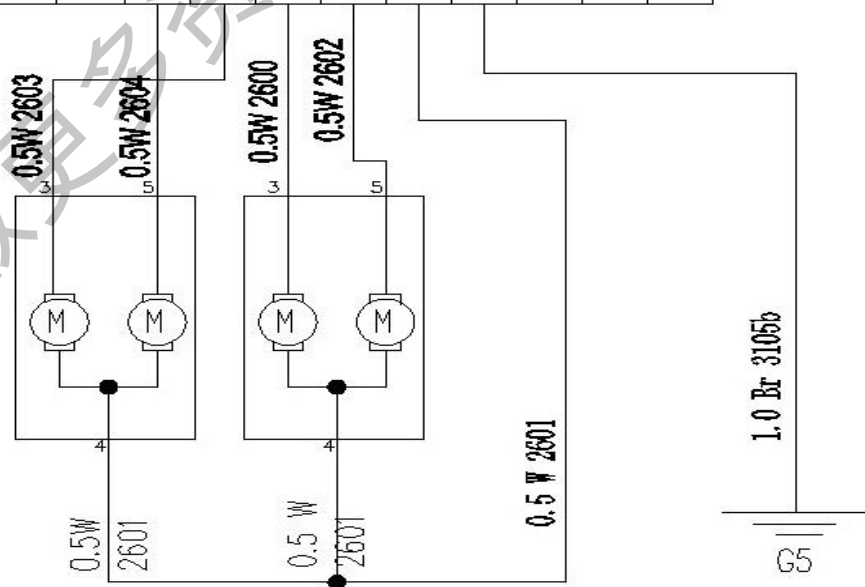
十八、外后视镜

18. 外后视镜

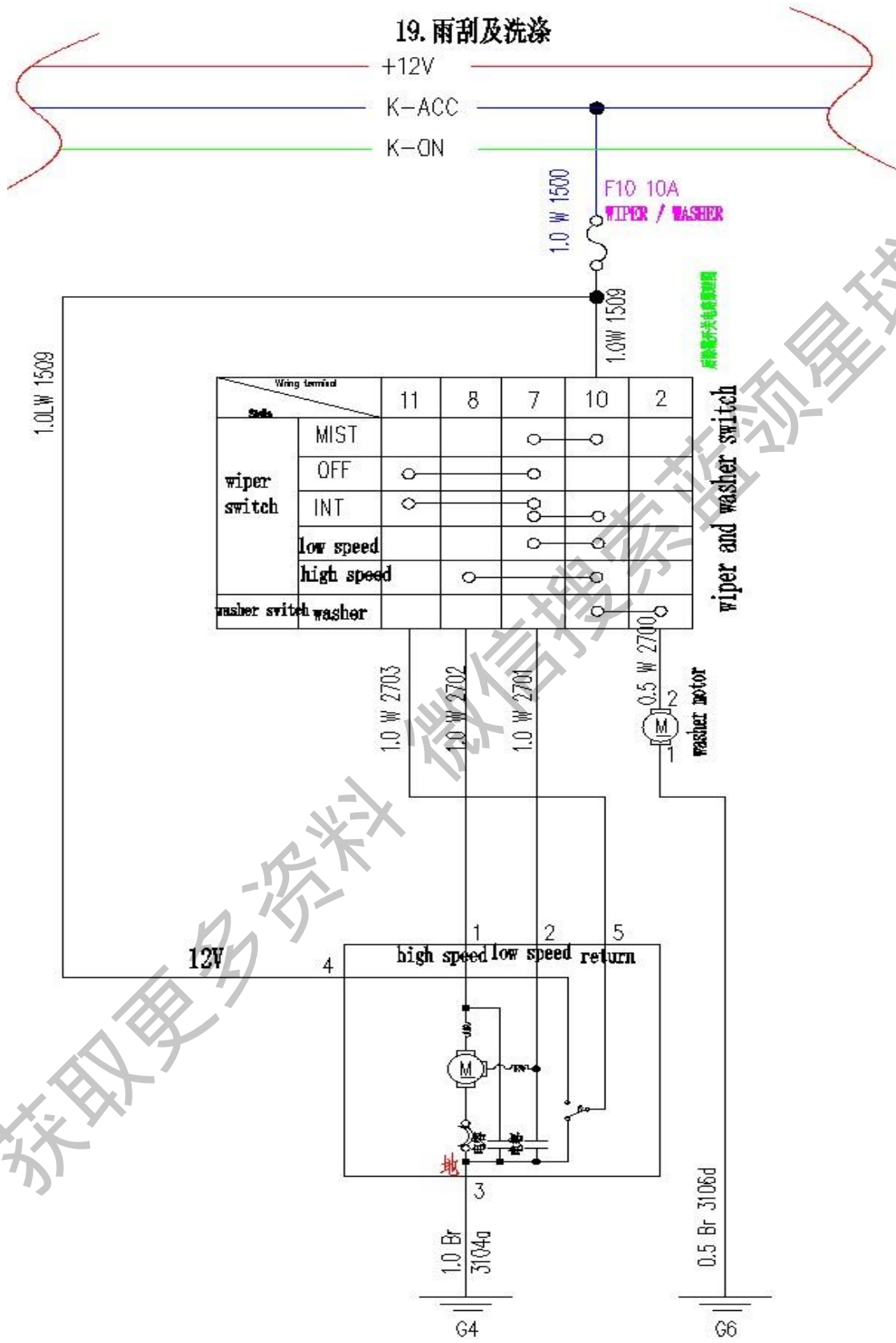
1.0 W 1508
至空调面板及外后视镜保险 F 10

Wiring terminal Stalls key		Wiring terminal								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
L	up			○		○	○			
	down			○		○	○			
	left				○	○	○			
	right				○	○	○			
O	up					○	○			
	down					○	○			
	left					○	○			
	right					○	○			
R	up		○				○	○		
	down		○				○	○		
	left					○	○			
	right	○				○	○			

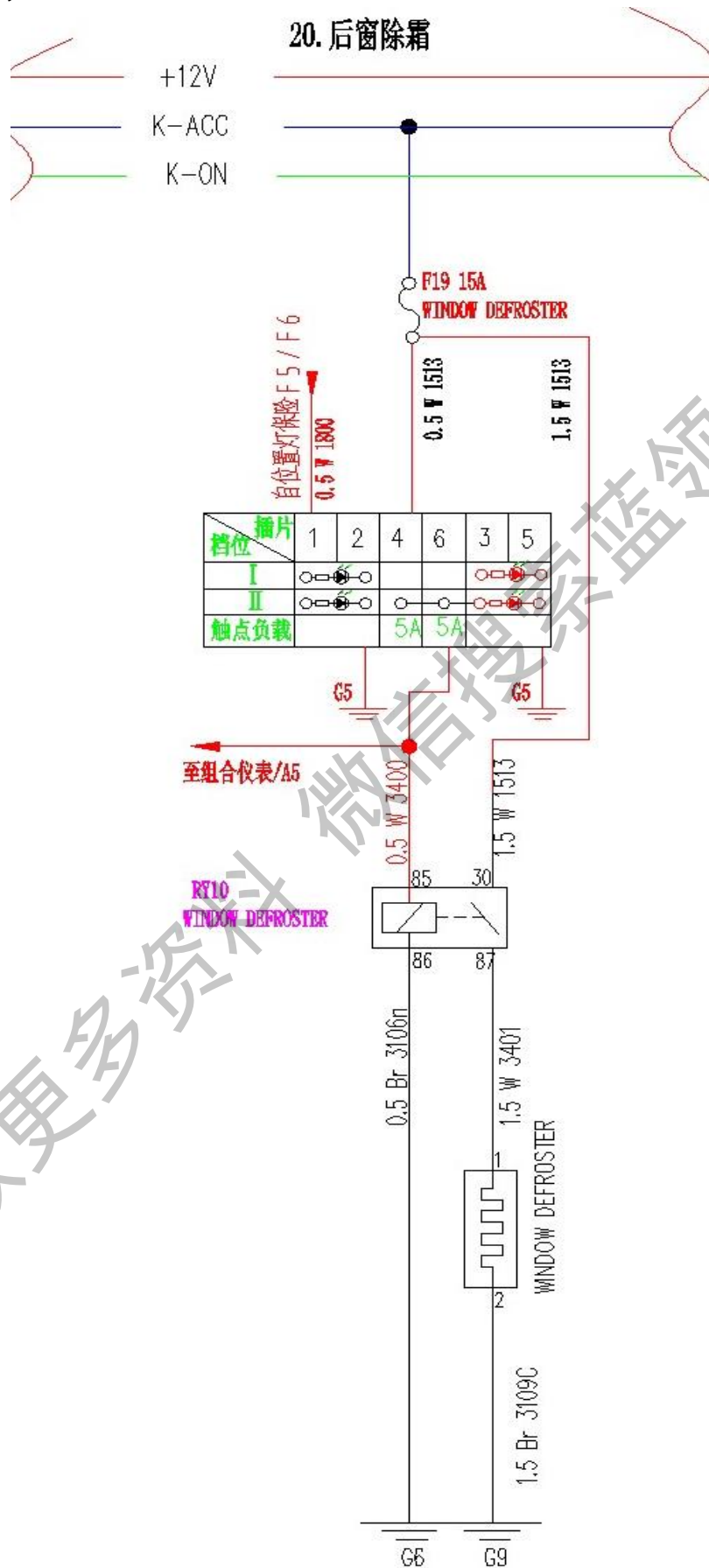
Electric rearview mirror switch



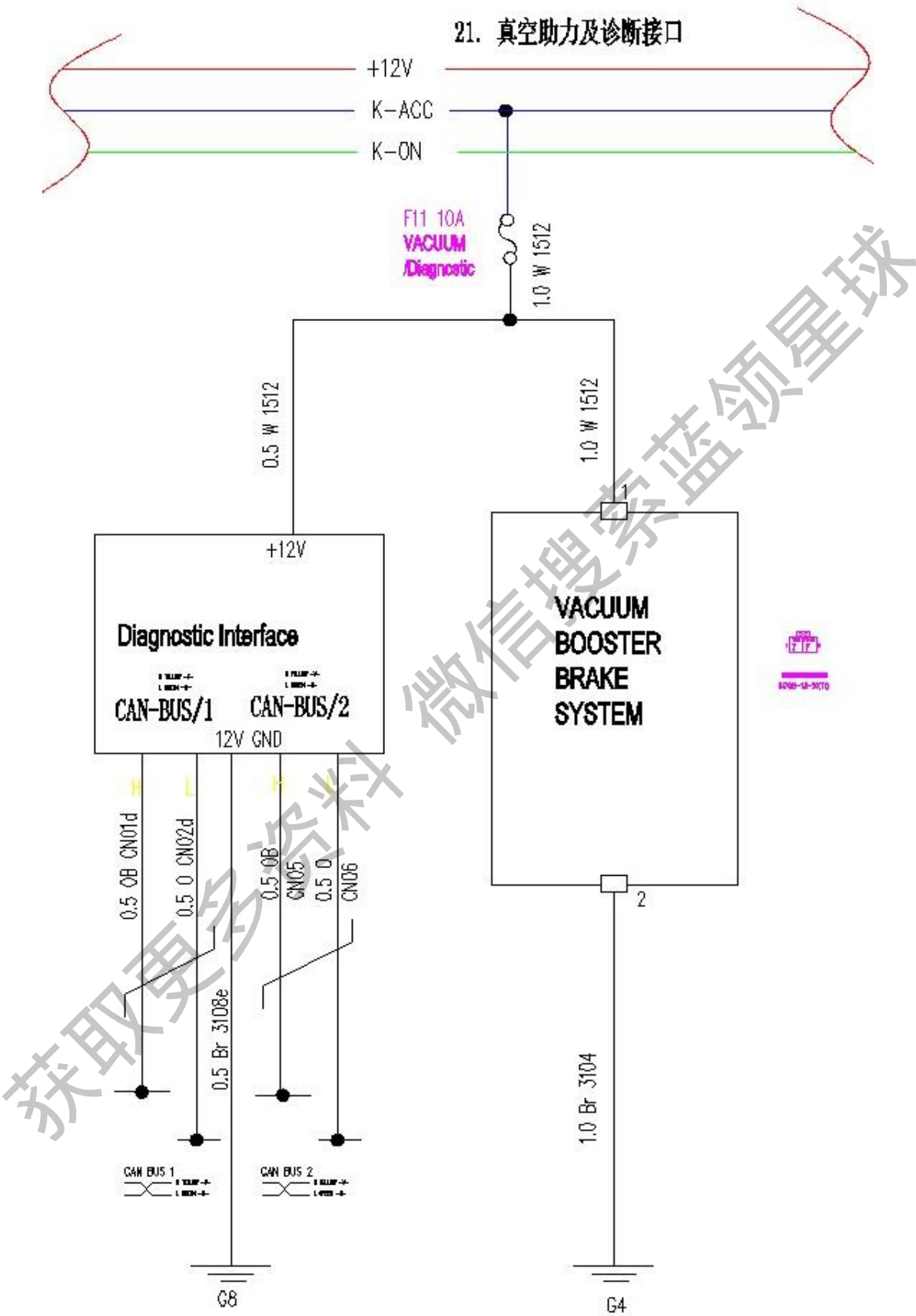
十九、雨刮及洗涤



二十、后窗除雾

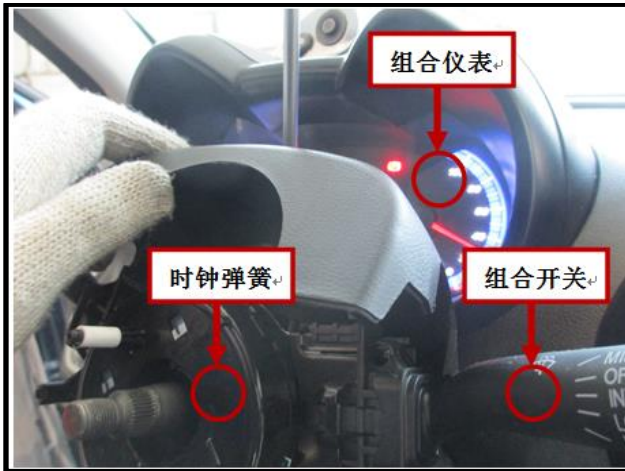


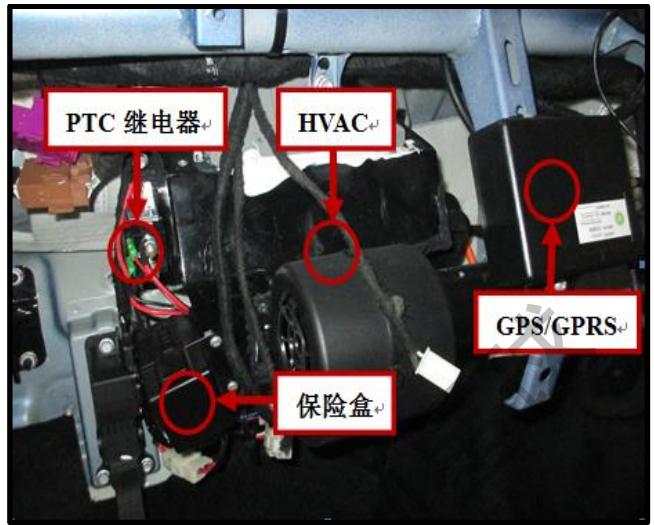
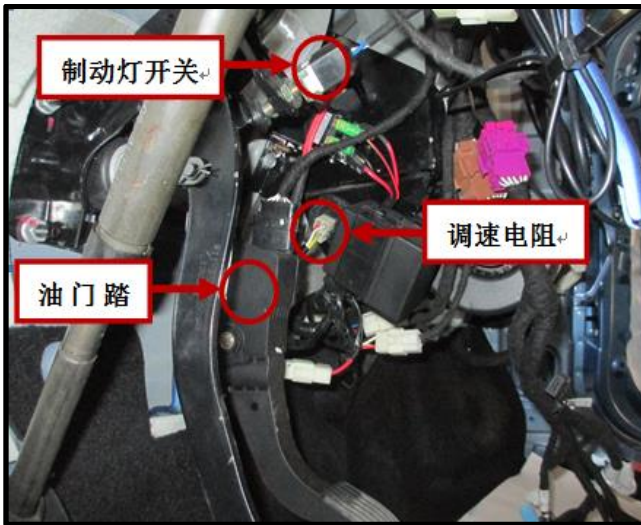
二十一、真空助力及诊断接口



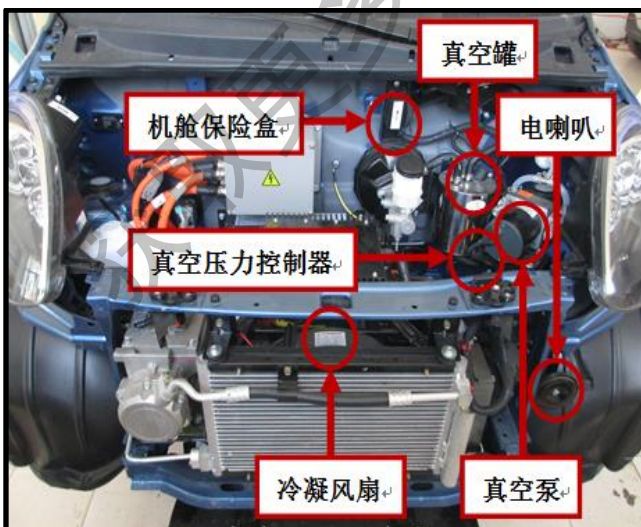
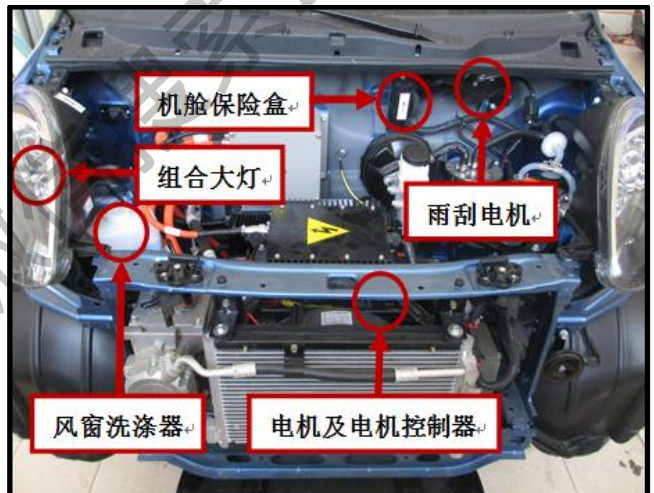
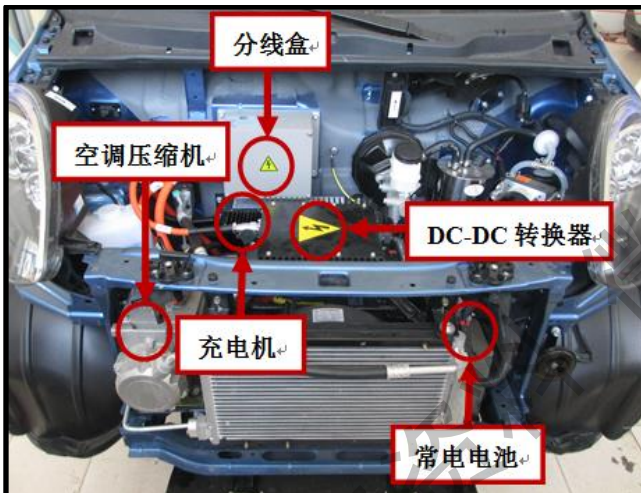
第四节、配件位置图

一、仪表板线束





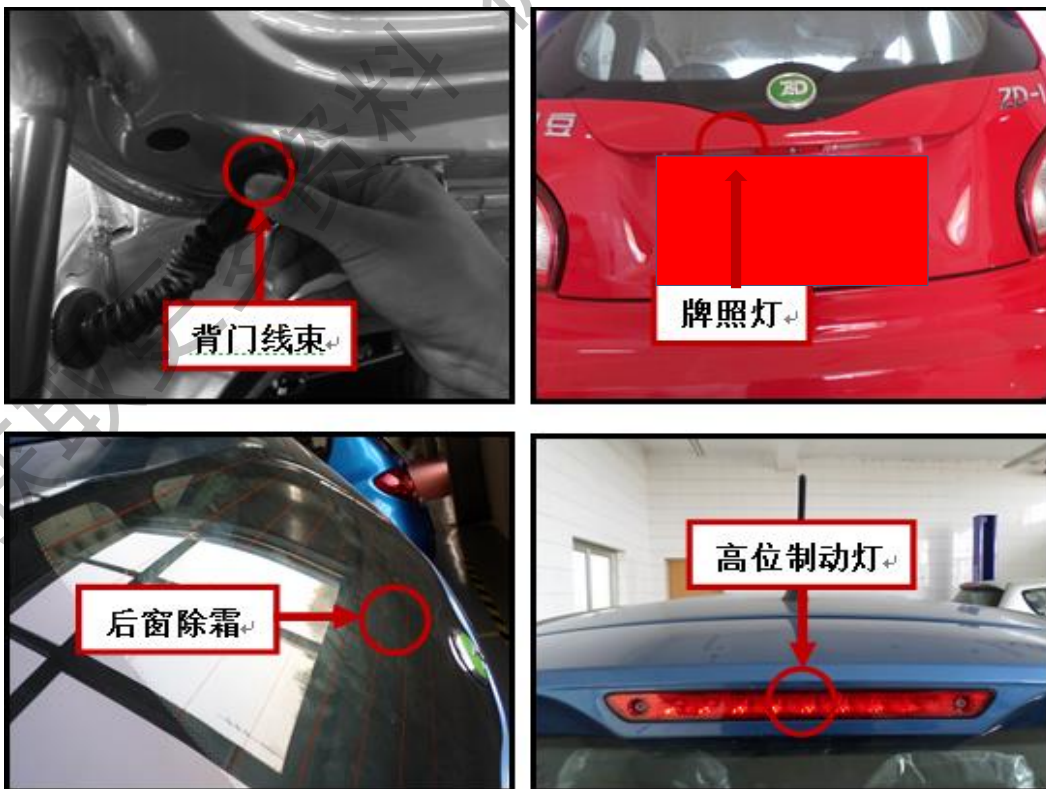
二、机舱线束



三、左右车门线束



四、背门线束



五、搭铁点

