

目 录

第一部分: 电源 2

第二部分: 组合仪表 3、4

第三部分: 灯光系统

 倒车灯、制动灯 2

 转向灯 5

 工作照明灯 7

 点烟器 5

 前照灯 8

 雾灯 8

 后雾灯 9

 位置灯 10

 室内灯、踏步灯 12

第四部分: 驾驶室电器

 雨刮和喷淋 7

 喇叭 5

 车门控制系统 12

第五部分: 暖风和空调系统 6

第六部分: 多媒体系统

 收音机 6

 天行健 14

第七部分: 底盘电器

 空气干燥器 5

 ABS 11

 电动翻转 13

 轮间与轴间差速锁 13

 取力器 13

 电磁风扇 14

 水寒宝 14

第八部分: 发动机控制部分 15、16

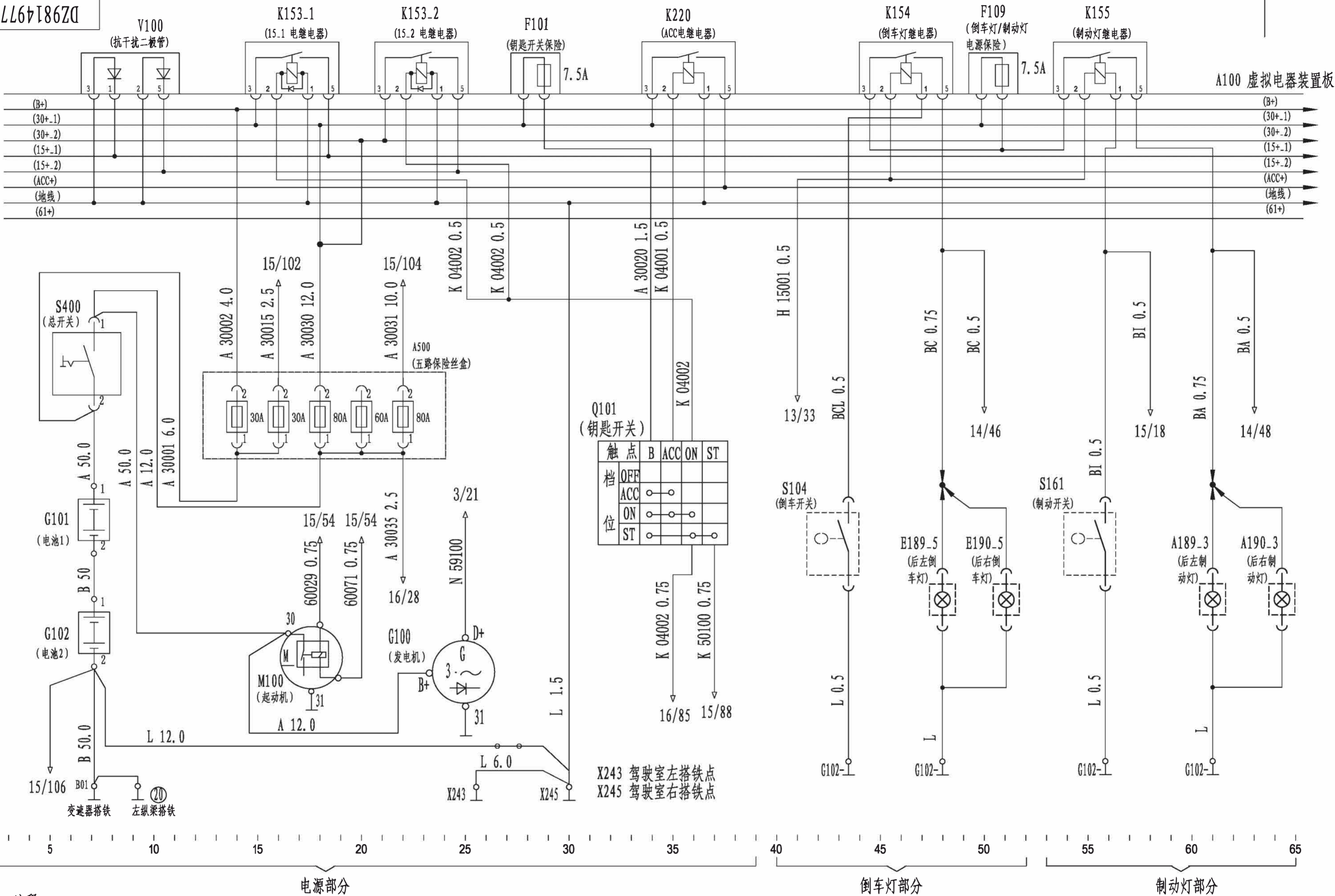
第九部分: 部件、插接器位置信息 17、18

注: 15+-2属于控制器的IG专用电源, 请勿将该电源用于其它用电器。

					L3000电气原理图 (玉柴国五)		DZ98149770601		
							图样标记	质量	比例
标记	处数	通知书号	签字	日期	材料:			1:1	
设计			工艺					共18张 第1张	
校对			标准						
审核			批准					陕西汽车集团有限责任公司	

设计会签1
设计会签2
工艺会签1
工艺会签2
工艺会签3
生产会签
采供会签
质量会签
设计软件
AutoCAD

DZ98149770601



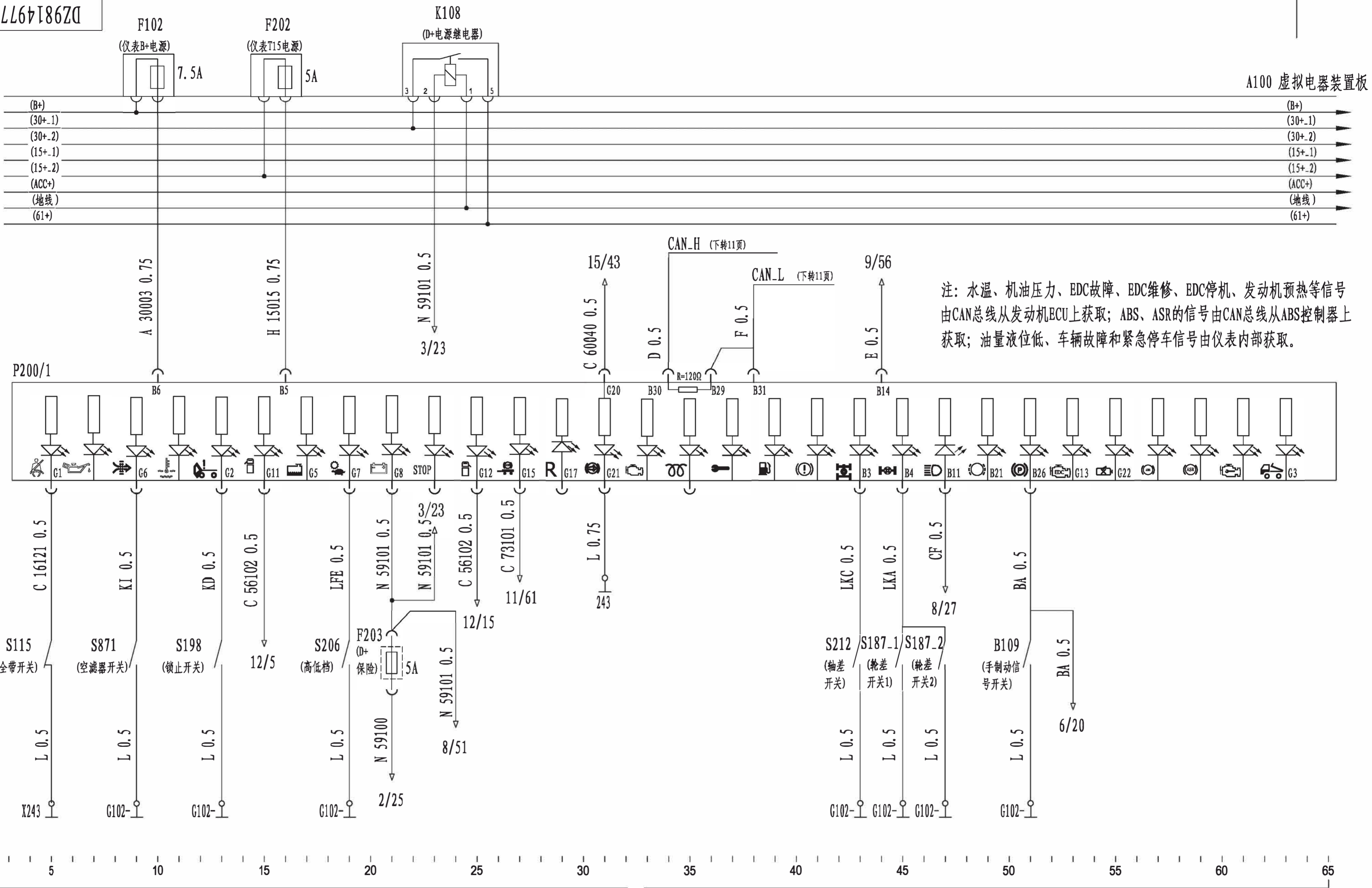
A100 虚拟电器装置板

注释:

- 1、图中未注导线的截面积为1平方毫米;
- 2、图中虚线部分为选用设备;
- 3、图中的颜色代码: A 红色; B: 黑色; C: 白色; D: 黄色; E: 灰色; F: 绿色; G: 紫色; H: 橙色; L: 棕色。

				L3000电气原理图 (玉柴国五)		DZ98149770601	
图样标记		质量	比例				
设计	工艺	材料:		共18张		第2张	
校对	标准			陕西汽车集团有限责任公司			
审核	批准						

DZ98149770601



A100 虚拟电器装置板

注：水温、机油压力、EDC故障、EDC维修、EDC停机、发动机预热等信号由CAN总线从发动机ECU上获取；ABS、ASR的信号由CAN总线从ABS控制器上获取；油量液位低、车辆故障和紧急停车信号由仪表内部获取。

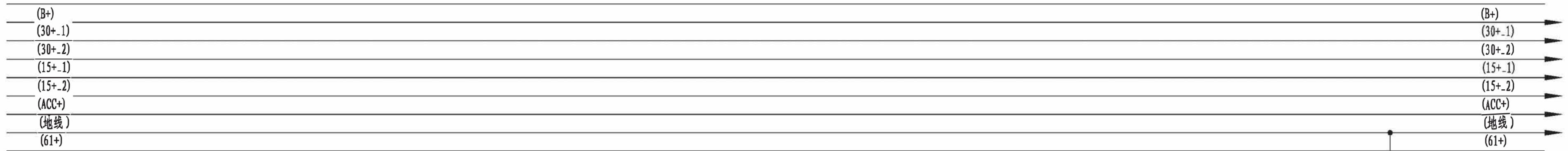
仪表信号部分

- 注释：
- 1、图中未注导线的截面积为1平方毫米；
 - 2、图中虚线部分为选用设备；
 - 3、图中的颜色代码：A 红色；B: 黑色；C: 白色；D: 黄色；E: 灰色；F: 绿色；G: 紫色；H: 橙色；L: 棕色；N: 粉色。

				L3000电气原理图 (玉柴国五)		DZ98149770601	
				图样标记	质量	比例	
						1:1	
设计	处数	通知书号	签字	日期	材料:		
校对			工艺		共18张		
审核			标准		第3张		
			批准		陕西汽车集团有限责任公司		

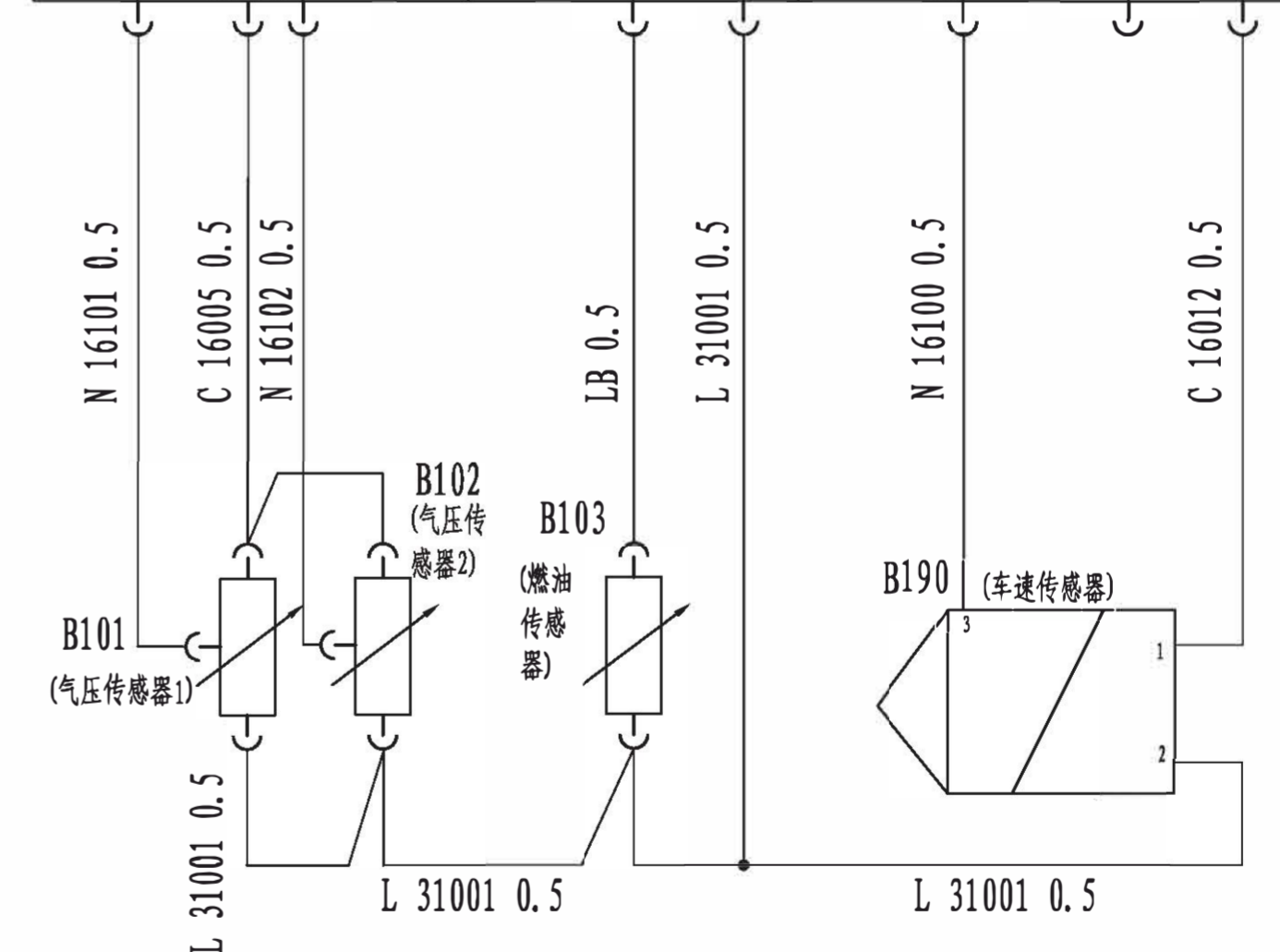
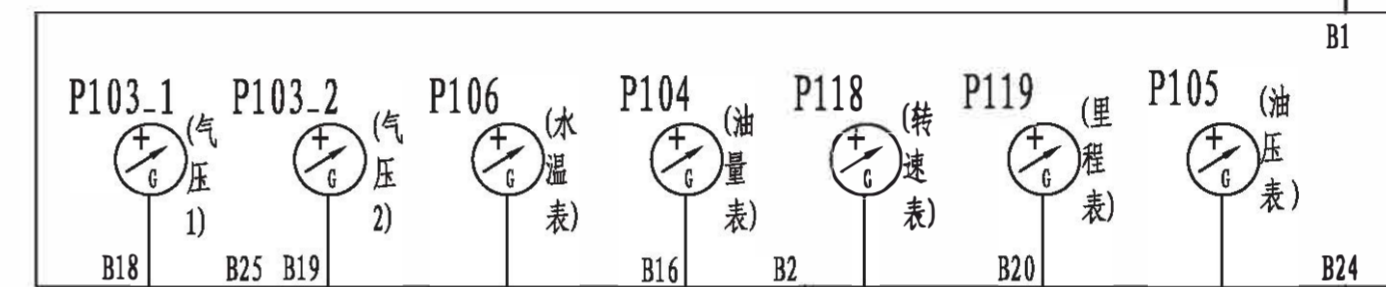
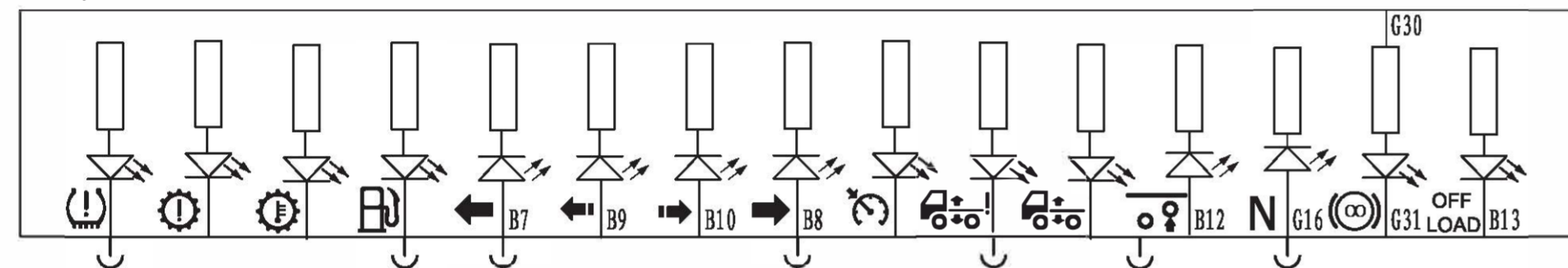
DZ98149770601

A100 虚拟电器装置板



注：发动机水温表、机油压力表、发动机转速表的信号均由仪表通过整车CAN总线从发动机的ECU上读取。

P200/2



CF 0.5
5/25

GA 0.5
5/35

L 0.75



仪表信号部分

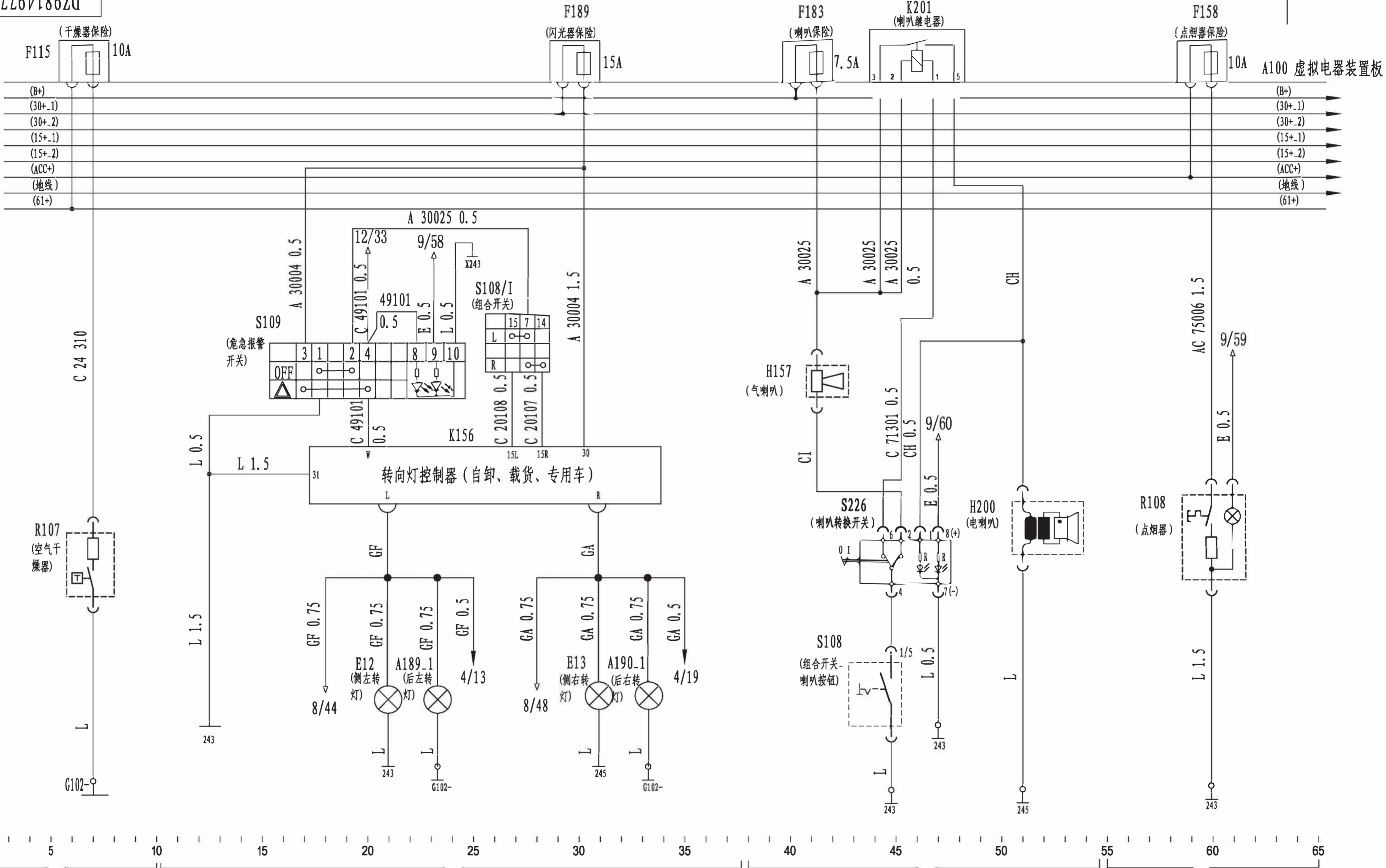
仪表显示部分

注释：

- 1、图中未注导线的截面积为1平方毫米；
- 2、图中虚线部分为选用设备；
- 3、图中的颜色代码：A 红色；B: 黑色；C: 白色；D: 黄色；E: 灰色；F: 绿色；G: 紫色；H: 橙色；L: 棕色。

				L3000电气原理图 (玉柴国五)		DZ98149770601	
图样标记		质量		比例		1:1	
共18张		第4张		陕西汽车集团有限责任公司			
设计	处数	通知书号	签字	日期	材料：		
校对			工艺				
审核			标准				
			批准				

DZ98149770601



空气干燥器部分

转向灯部分

电、气喇叭部分

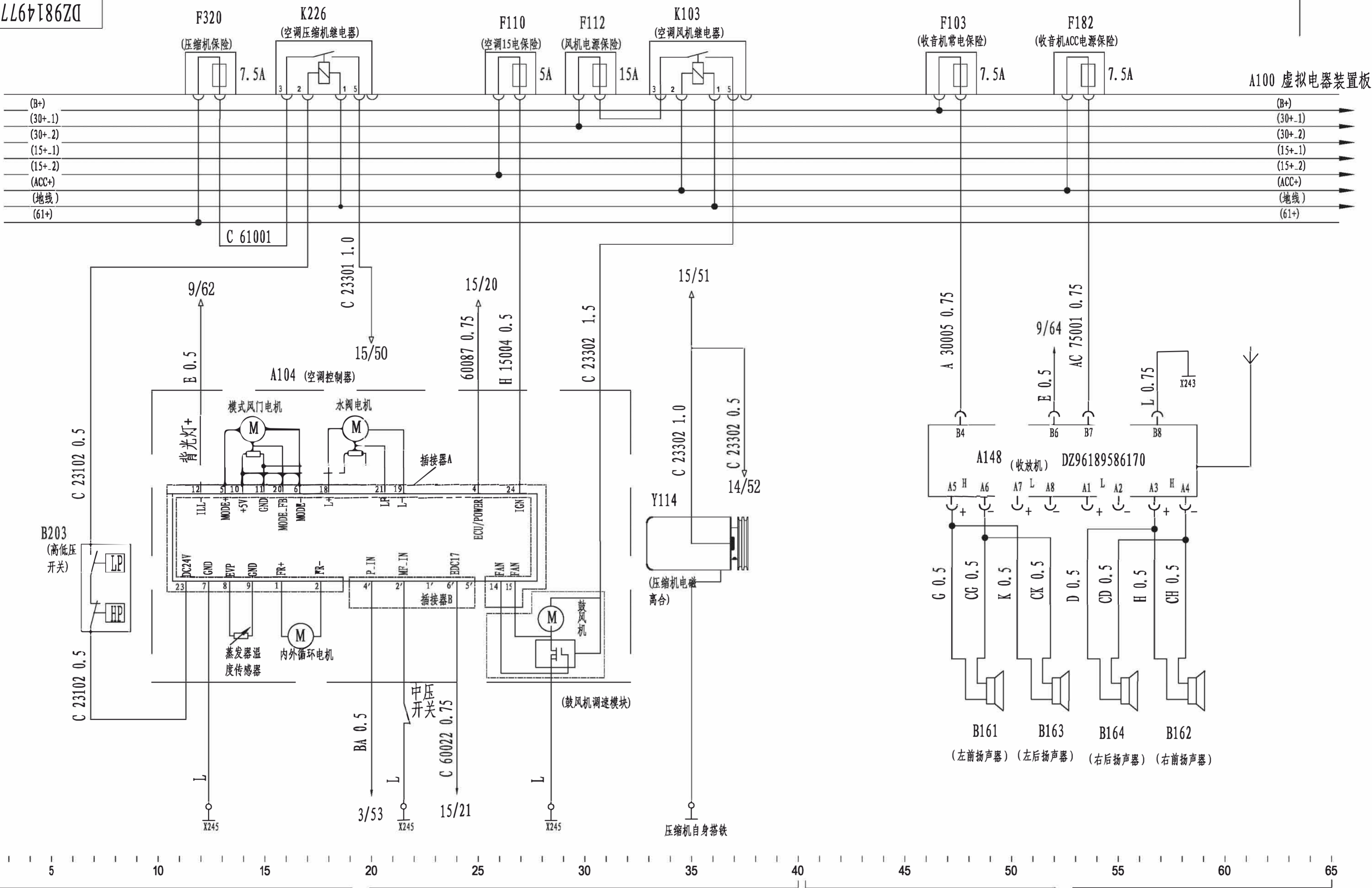
点烟器部分

注释:

- 1、图中未注导线的截面积为1平方毫米;
- 2、图中虚线部分为选用设备;
- 3、图中的颜色代码: A 红色; B: 黑色; C: 白色; D: 黄色; E: 灰色; F: 绿色; G: 紫色; H: 橙色; L: 棕色。

				L3000电气原理图		DZ98149770601	
				(玉柴国五)			
标记	处数	通知书号	签字	日期	图样标记	质量	比例
设计			工艺				1:1
校对			标准				
审核			批准				
材料:					共18张 第5张		
陕西汽车集团有限责任公司							

DZ98149770601

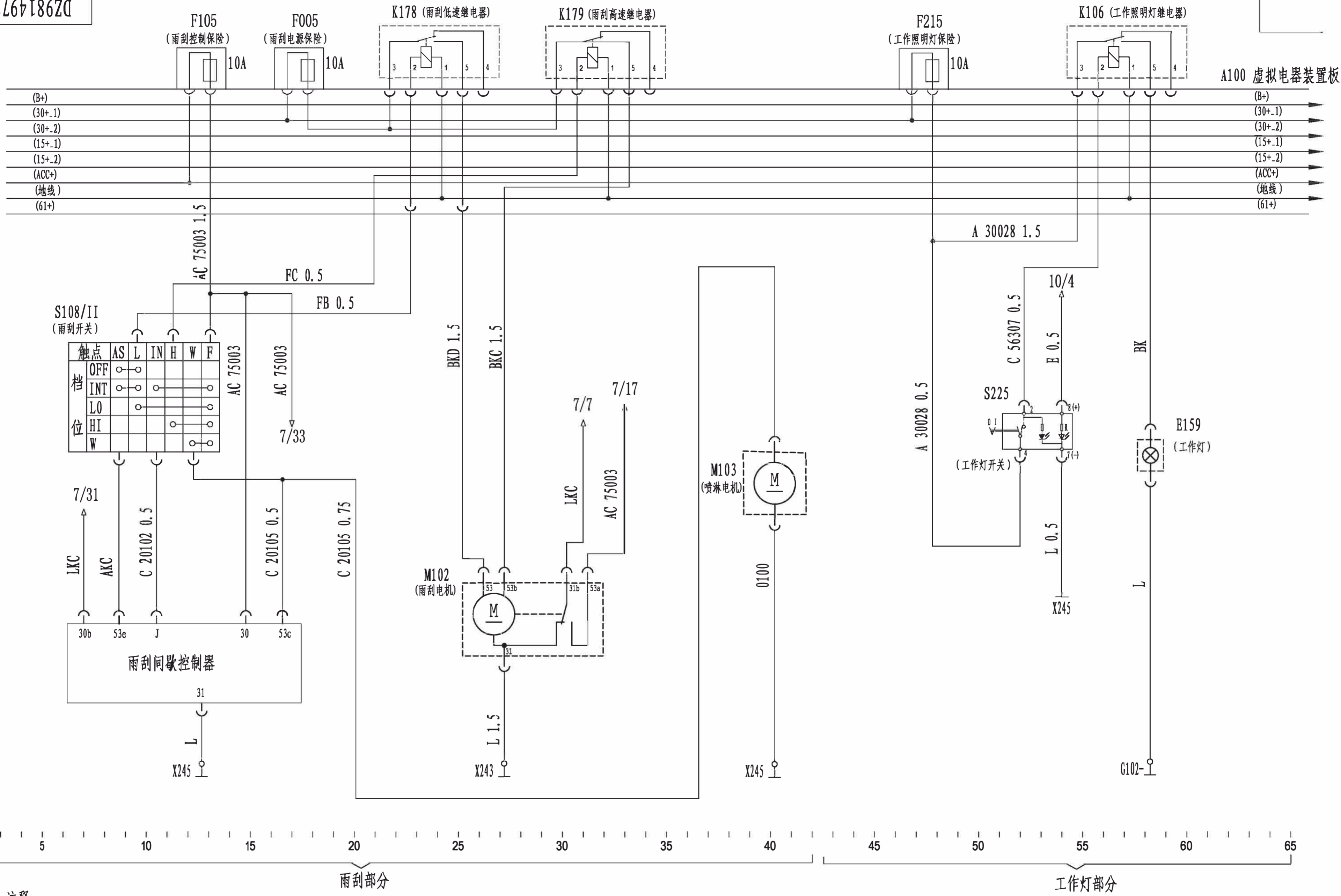


注释:

- 图中未注导线的截面积为1平方毫米;
- 图中虚线部分为选用设备;
- 图中的颜色代码: A 红色; B: 黑色; C: 白色; D: 黄色; E: 灰色; F: 绿色; G: 紫色; H: 橙色; L: 棕色。

				L3000电气原理图 (玉柴国五)		DZ98149770601	
				图样标记	质量	比例	
						1:1	
				共18张		第6张	
				陕西汽车集团有限责任公司			

DZ98149770601



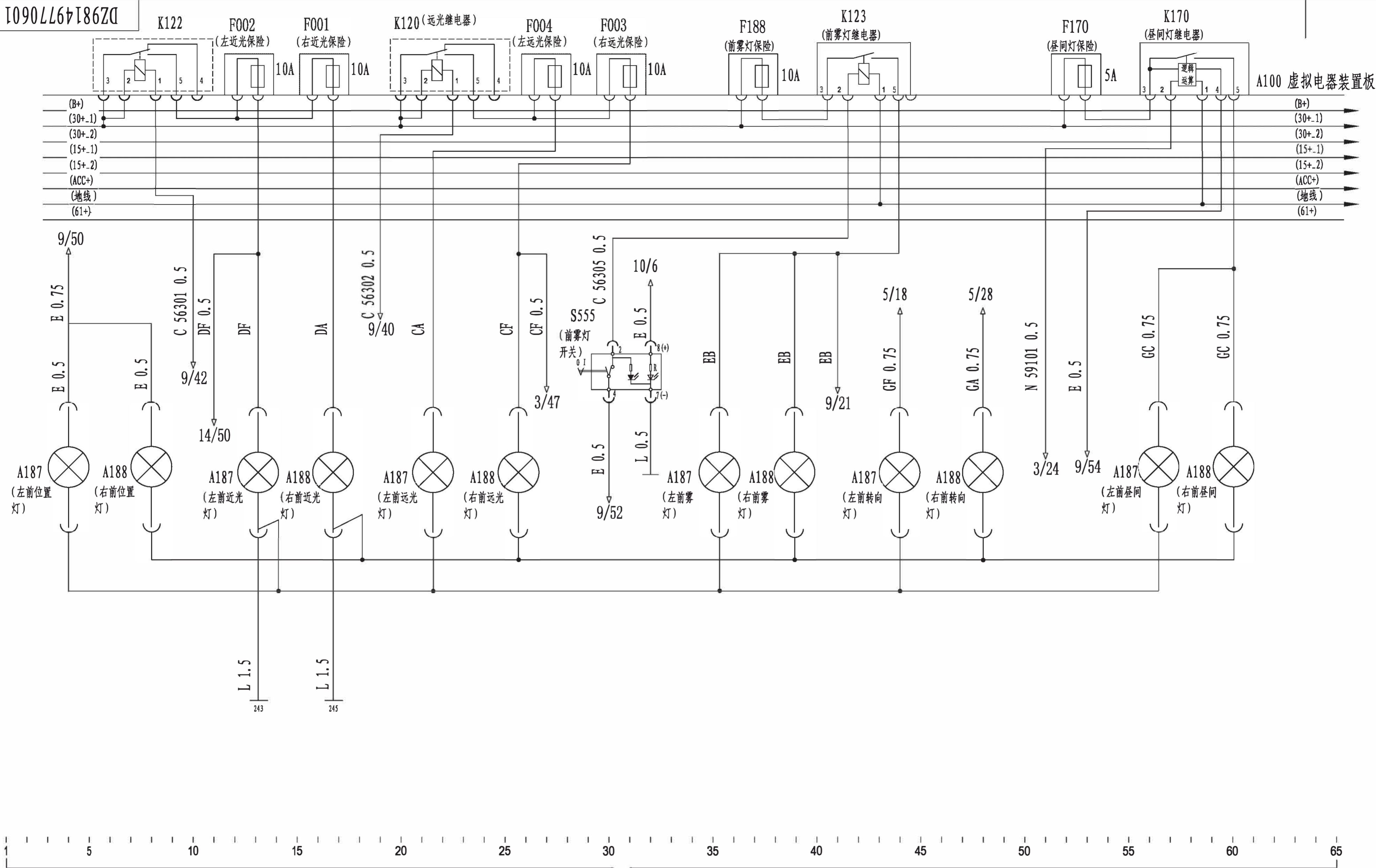
注释:

- 1、图中未注导线的截面积为1平方毫米;
- 2、图中虚线部分为选用设备;
- 3、图中的颜色代码: A 红色; B: 黑色; C: 白色; D: 黄色; E: 灰色; F: 绿色; G: 紫色; H: 橙色; L: 棕色。

				L3000电气原理图 (玉柴国五)		DZ98149770601	
				图样标记		质量	
				比例		1:1	
				共18张		第7张	
				陕西汽车集团有限责任公司			

设计会签1
设计会签2
工艺会签1
工艺会签2
工艺会签3
生产会签
采供会签
质量会签
设计软件
AutoCAD

DZ98149770601



前照灯部分

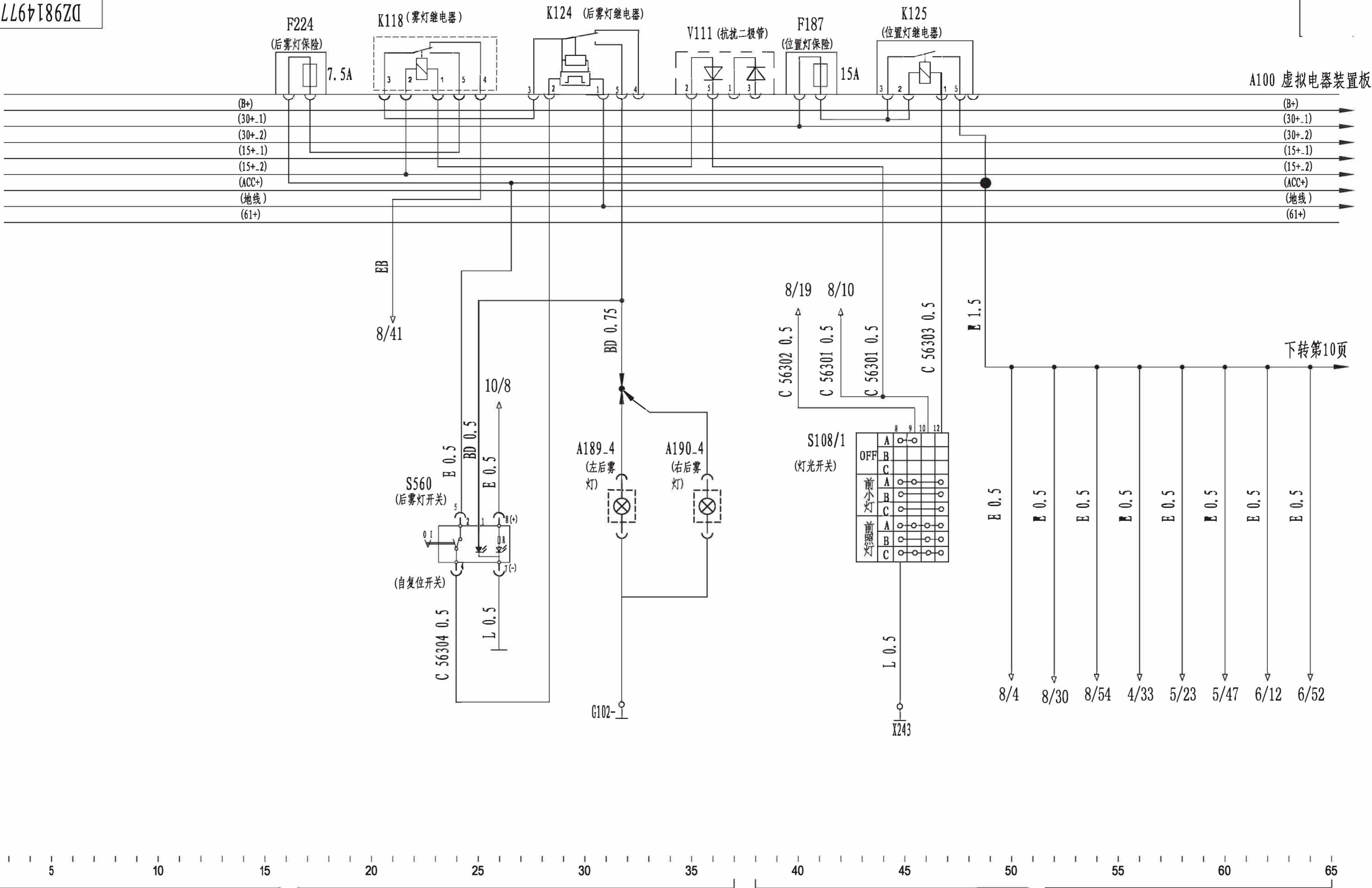
注释:

- 1、图中未注导线的截面积为1平方毫米;
- 2、图中虚线部分为选用设备;
- 3、图中的颜色代码: A 红色; B: 黑色; C: 白色; D: 黄色; E: 灰色; F: 绿色; G: 紫色; H: 橙色; L: 棕色。

				L3000电气原理图 (玉柴国五)			DZ98149770601		
				图样标记		质量		比例	
								1:1	
				共18张		第8张			
				陕西汽车集团有限责任公司					

- 设计会签1
- 设计会签2
- 工艺会签1
- 工艺会签2
- 工艺会签3
- 生产会签
- 采供会签
- 质量会签
- 设计软件
- AutoCAD

DZ98149770601



A100 虚拟电器装置板

下转第10页

- 设计会签1
- 设计会签2
- 工艺会签1
- 工艺会签2
- 工艺会签3
- 生产会签
- 采供会签
- 质量会签
- 设计软件
- AutoCAD

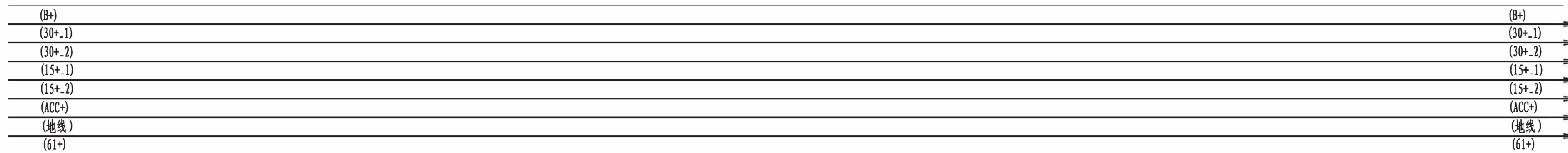
注释:

- 1、图中未注导线的截面积为1平方毫米;
- 2、图中虚线部分为选用设备;
- 3、图中的颜色代码: A 红色; B: 黑色; C: 白色; D: 黄色; E: 灰色; F: 绿色; G: 紫色; H: 橙色; L: 棕色。

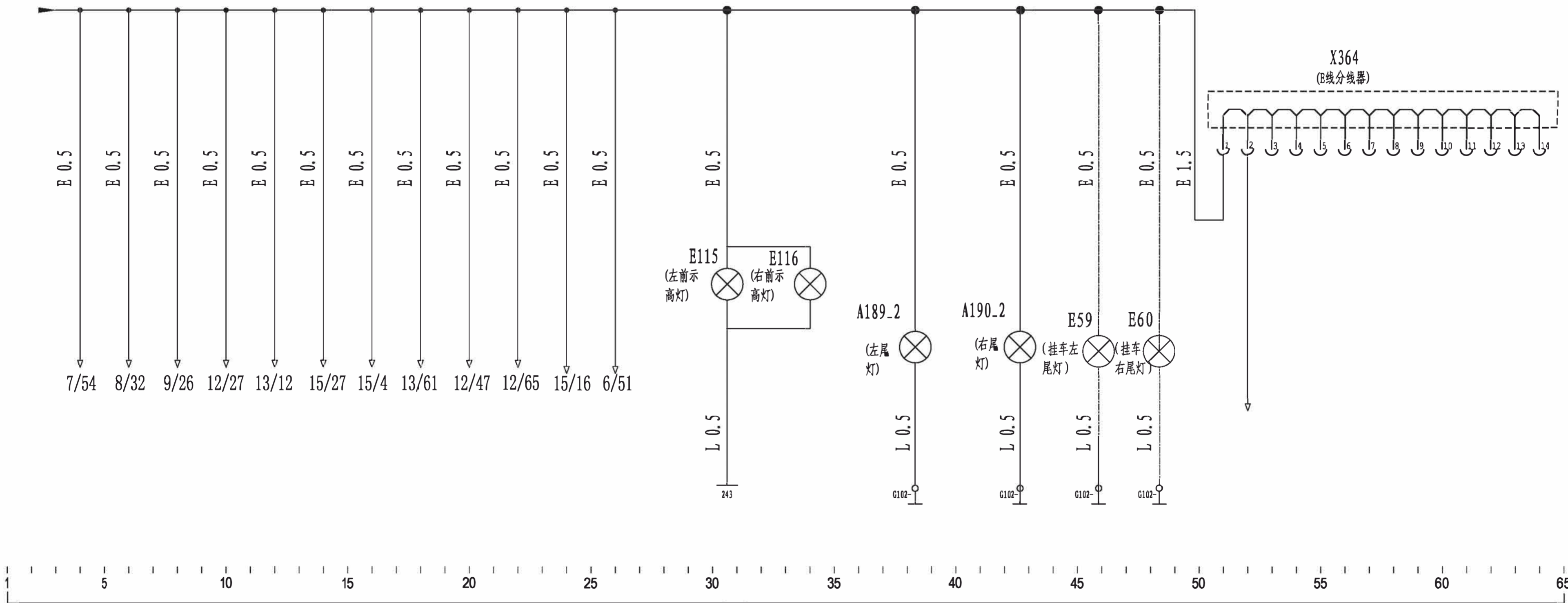
					L3000电气原理图 (玉柴国五)			DZ98149770601		
					图样标记		质量		比例	
									1:1	
					共18张		第9张			
					陕西汽车集团有限责任公司					

DZ98149770601

A100 虚拟电器装置板



上接第9页



位置灯部分

注释:

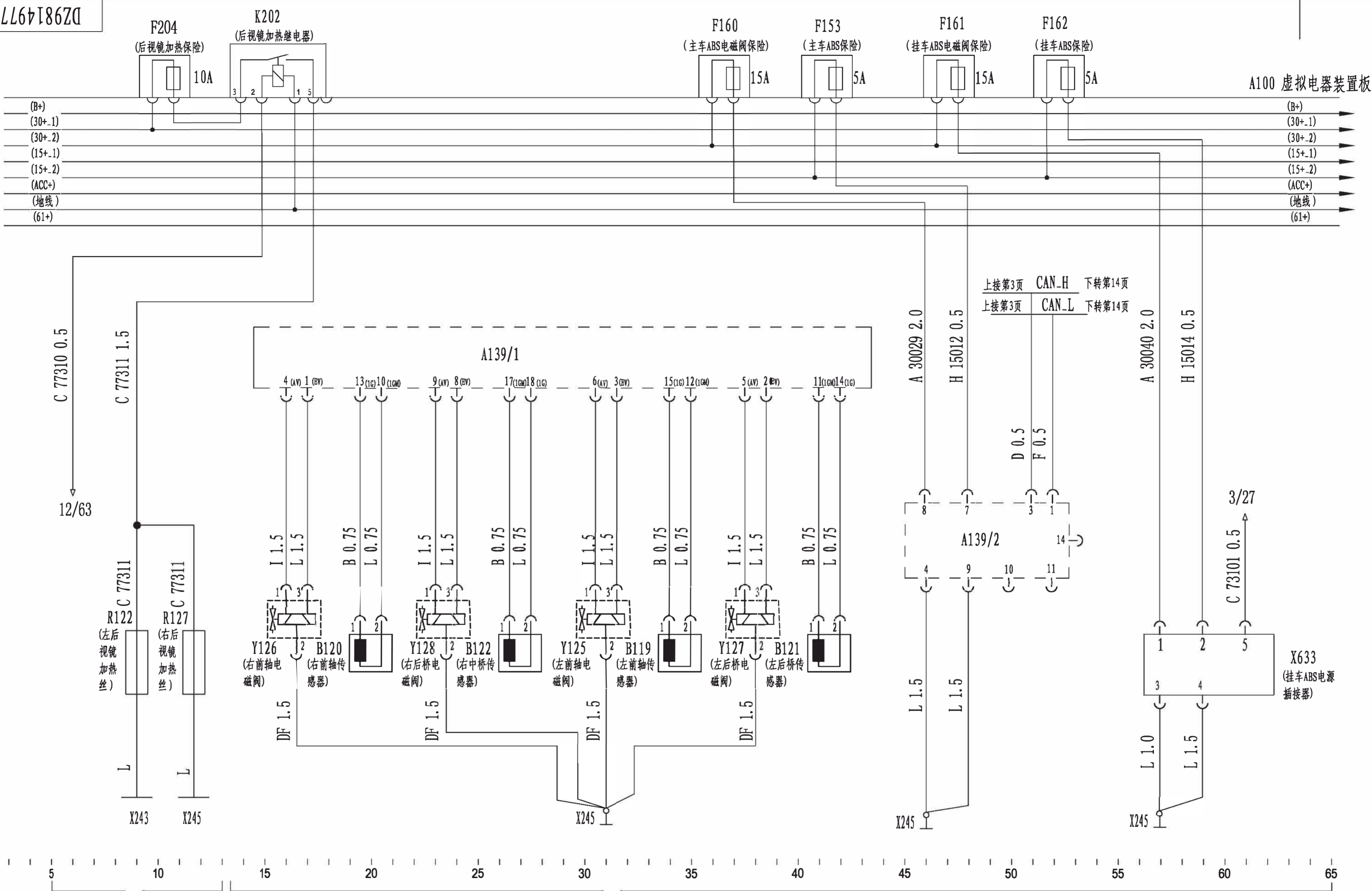
- 1、图中未注导线的截面积为1平方毫米;
- 2、图中虚线部分为选用设备;
- 3、图中的颜色代码: A 红色; B: 黑色; C: 白色; D: 黄色; E: 灰色; F: 绿色; G: 紫色; H: 橙色; L: 棕色。

					L3000电气原理图 (玉柴国五)			DZ98149770601		
					图样标记		质量		比例	
									1:1	
					共18张		第10张			
					陕西汽车集团有限责任公司					

标记	处数	通知书号	签字	日期
设计			工艺	
校对			标准	
审核			批准	

- 设计会签1
- 设计会签2
- 工艺会签1
- 工艺会签2
- 工艺会签3
- 生产会签
- 采供会签
- 质量会签
- 设计软件
- AutoCAD

DZ98149770601



后视镜加热部分

ABS-4S/4M部分

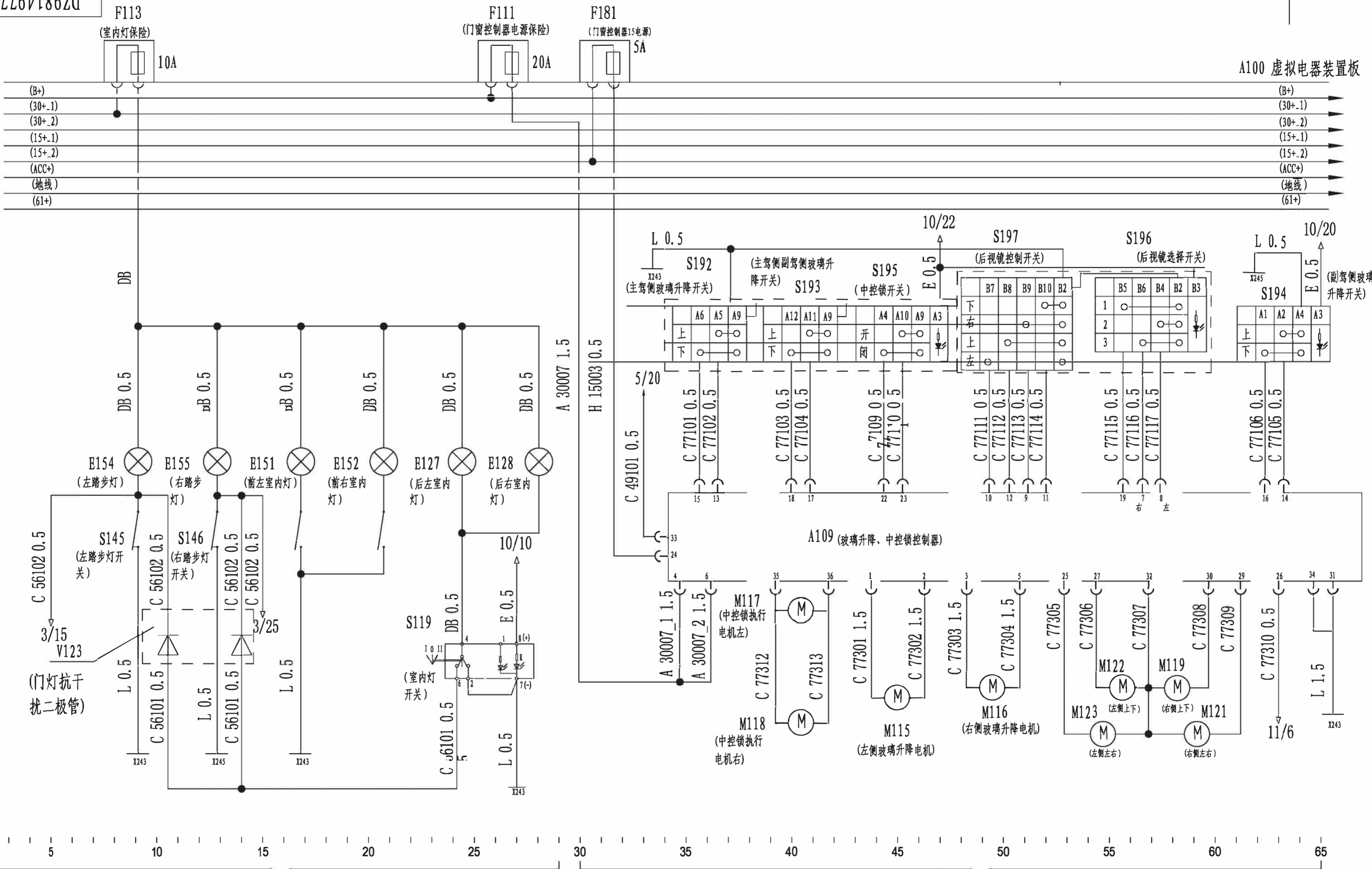
注释:

- 1、图中未注导线的截面积为1平方毫米;
- 2、图中虚线部分为选用设备;
- 3、图中的颜色代码: A 红色; B: 黑色; C: 白色; D: 黄色; E: 灰色; F: 绿色; G: 紫色; H: 橙色; L: 棕色。

L3000电气原理图 (玉柴国五)				DZ98149770601	
图样标记		质量	比例		
			1:1		
共18张		第11张			
陕西汽车集团有限责任公司					

设计	工艺	材料:
校对	标准	
审核	批准	

DZ98149770601



室内灯部分

门窗控制部分

- 注释:
- 1、图中未注导线的截面积为1平方毫米;
 - 2、图中虚线部分为选用设备;
 - 3、图中的颜色代码: A 红色; B: 黑色; C: 白色; D: 黄色; E: 灰色; F: 绿色; G: 紫色; H: 橙色; L: 棕色。

				L3000电气原理图 (玉柴国五)			DZ98149770601		
				图样标记		质量		比例	
								1:1	
				共18张		第12张			
				陕西汽车集团有限责任公司					

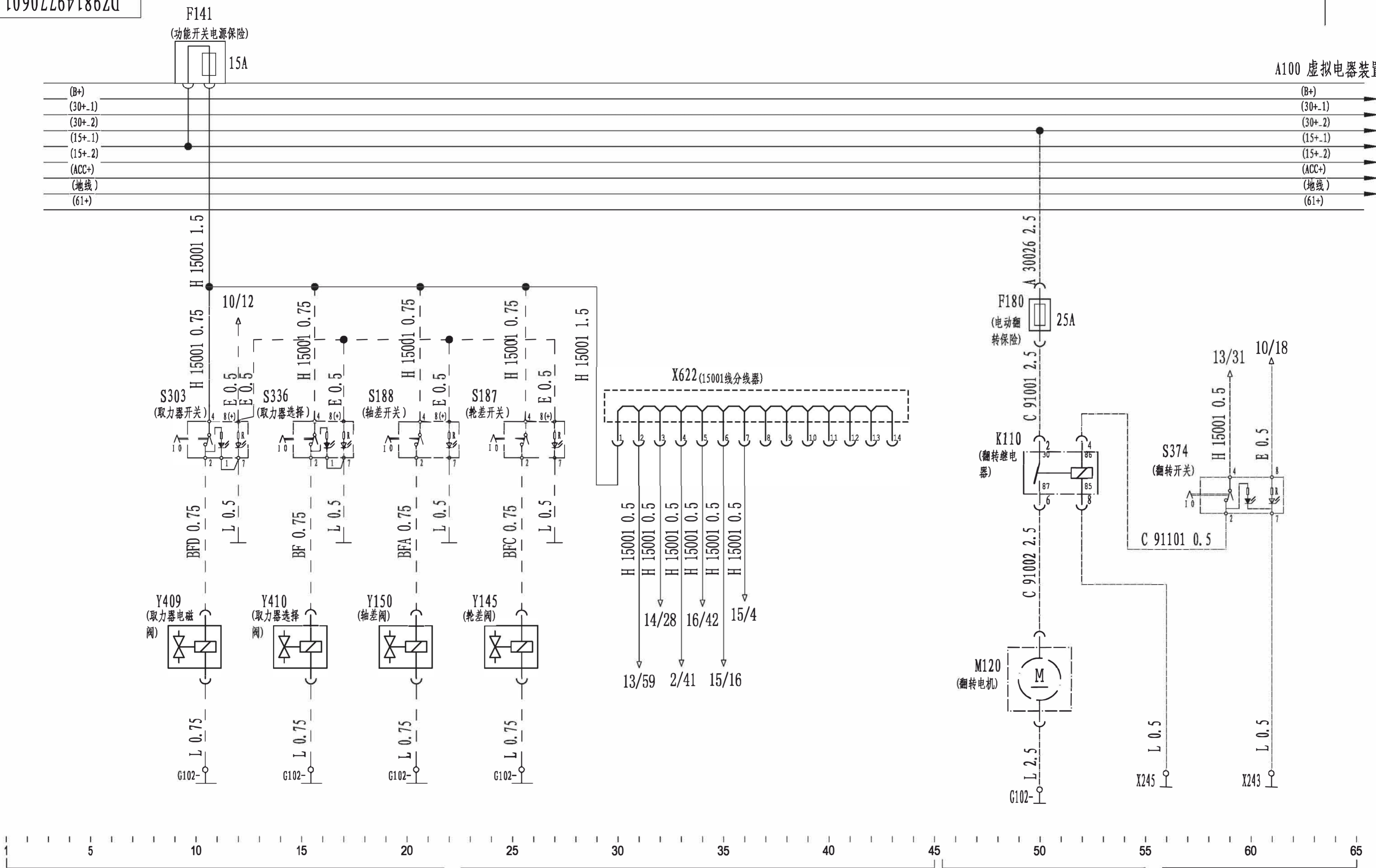
设计	工艺	材料:
校对	标准	
审核	批准	

由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

DZ98149770601

A100 虚拟电器装置板



功能开关(选用)部分

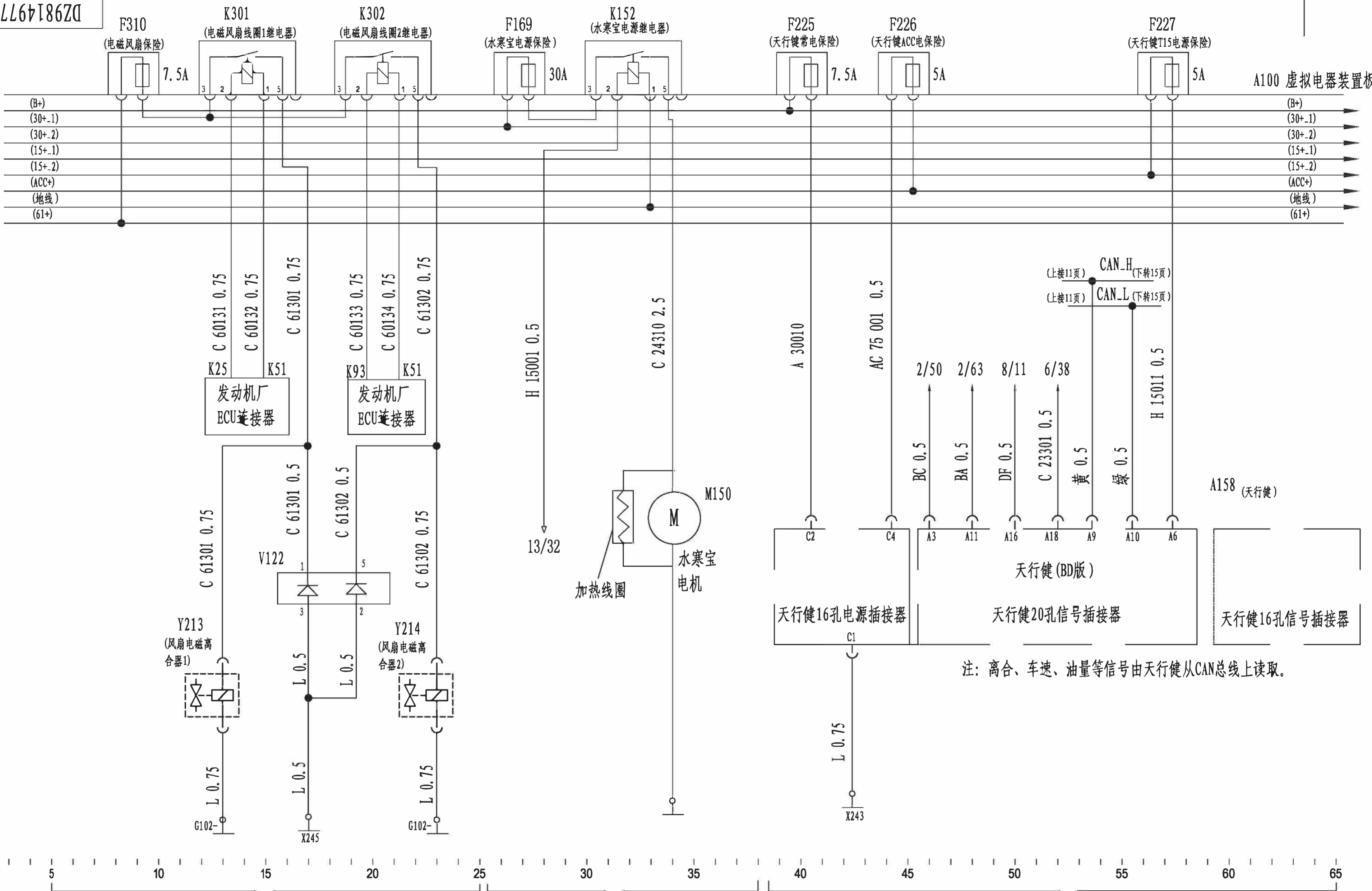
电动翻转部分(选装)

注释:

- 1、图中未注导线的截面积为1平方毫米;
- 2、图中虚线部分为选用设备;
- 3、图中的颜色代码: A 红色; B: 黑色; C: 白色; D: 黄色; E: 灰色; F: 绿色; G: 紫色; H: 橙色; L: 棕色。

				L3000电气原理图 (玉柴国五)		DZ98149770601	
				图样标记		质量	
				比例		1:1	
				共18张		第13张	
				陕西汽车集团有限责任公司			

DZ98149770601

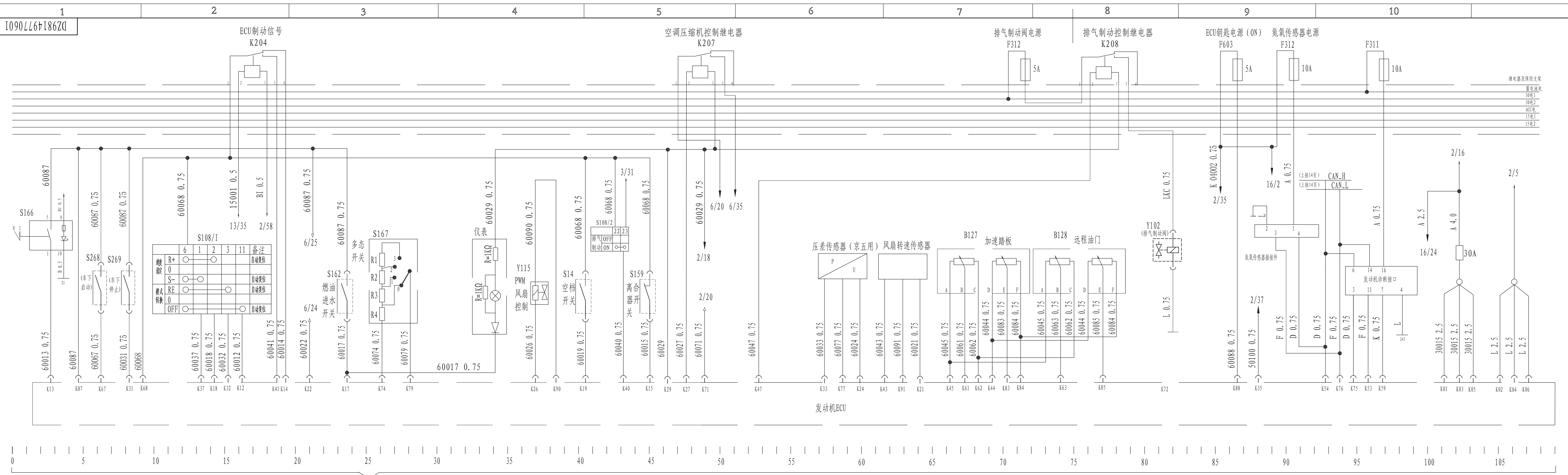


注：离合、车速、油量等信号由天行健从CAN总线上读取。

- 设计会签1
- 设计会签2
- 工艺会签1
- 工艺会签2
- 工艺会签3
- 生产会签
- 采供会签
- 质量会签
- 设计软件
- AutoCAD

注释：
 1、图中未注导线的截面积为1平方毫米；
 2、图中虚线部分为选用设备；
 3、图中的颜色代码：A 红色；B: 黑色；C: 白色；D: 黄色；E: 灰色；F: 绿色；G: 紫色；H: 橙色；L: 棕色。

				L3000电气原理图 (玉柴国五)		DZ98149770601	
标记		处数	通知书号	签字	日期	图样标记	质量
设计							
校对							
审核							
材料：						共18张 第14张	
						陕西汽车集团有限责任公司	



设计会签1
设计会签2
工艺会签1
工艺会签2
工艺会签3
生产会签
采购会签
质量会签
设计软件
CATIA V5

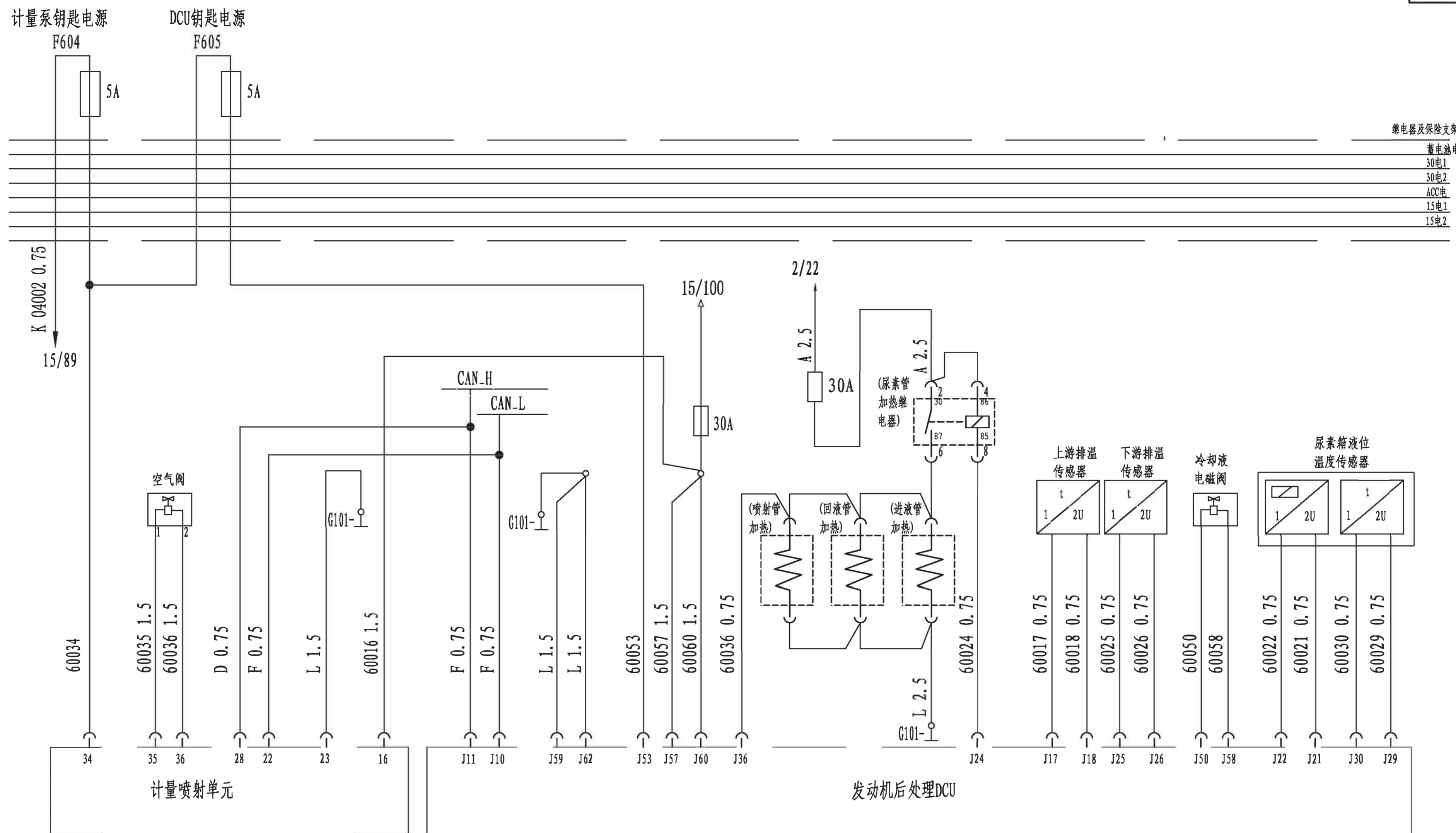
发动机控制部分

注释：
1. 图中未注导线的截面积为1平方毫米；
2. 图中虚线部分为选用设备；
3. 图中的颜色代码：A 红色；B 黑色；C 白色；D 黄色；E 灰色；F 绿色；G 紫色；H 橙色；L 棕色。

多功能开关的电阻特性
R4=1.5KΩ±1%
R3=2.7KΩ±1%
R2=5.6KΩ±1%
R1=18KΩ±1%

L3000电气原理图		DZ98149770601	
(玉柴国五)		图样标记	质量 比例
		1	1:1
		共11张	第1张
		陕西汽车集团有限责任公司	

DZ98149770601



继电器及保险支架

蓄电池电
30电1
30电2
ACC电
15电1
15电2

由 Autodesk 教育版产品制作

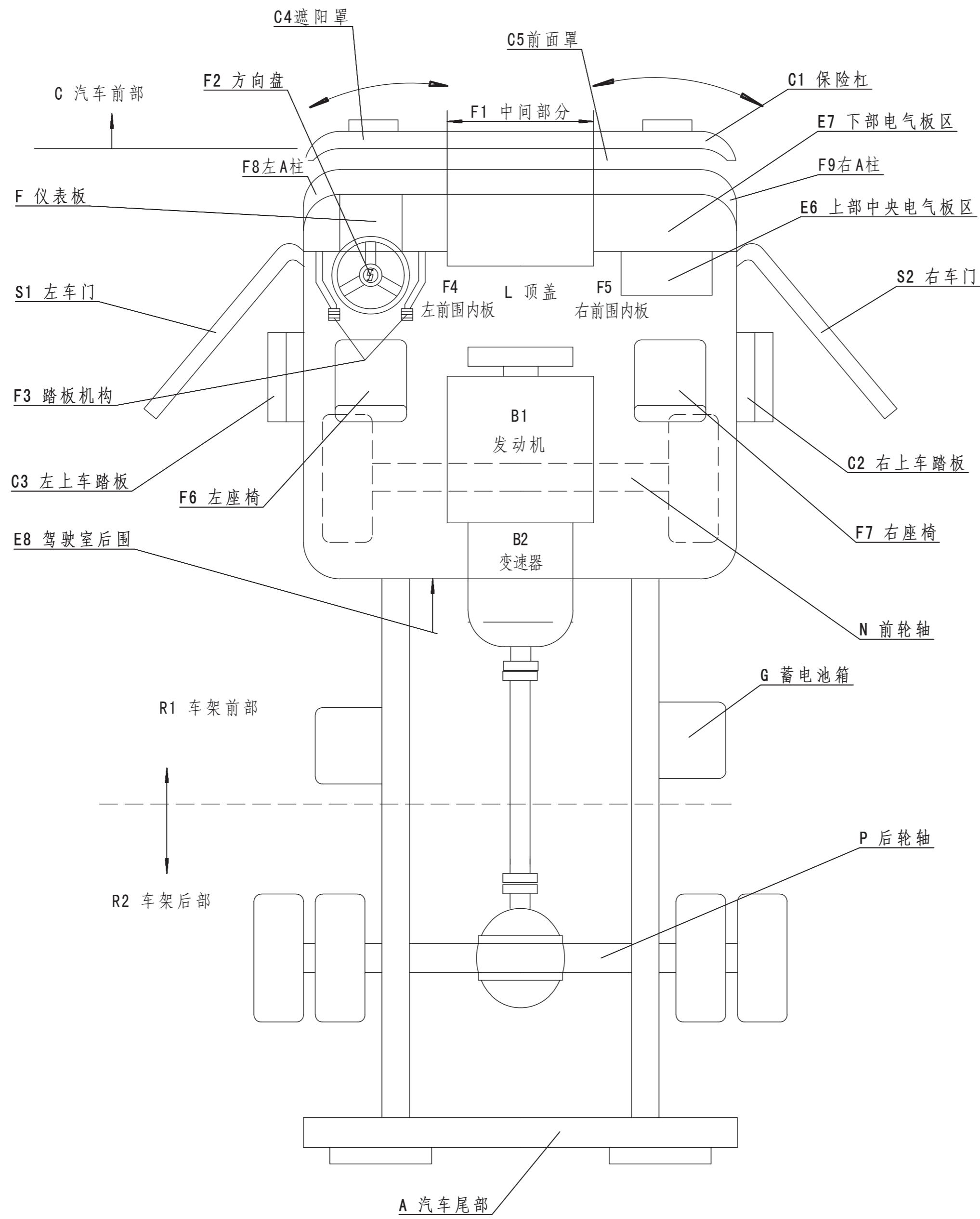
由 Autodesk 教育版产品制作

- 设计会签1
- 设计会签2
- 工艺会签1
- 工艺会签2
- 工艺会签3
- 生产会签
- 采供会签
- 质量会签
- 设计软件 AutoCAD

注释:

- 图中未注导线的截面积为1平方毫米;
- 图中虚线部分为选用设备;
- 图中的颜色代码: A 红色; B: 黑色; C: 白色; D: 黄色; E: 灰色; F: 绿色; G: 紫色; H: 橙色; L: 棕色。

				L3000电气原理图		DZ98149770601	
				(玉柴国五)		图样标记 质量 比例	
标记	处数	通知书号	签字	日期			
设计			工艺		共 18 张 第 16 张		
校对			标准				
审核			批准		陕西汽车集团有限责任公司		



位置名称	代号
汽车尾部	A
变速器	B2
汽车前部	C
保险杠	C1
右上车踏板	C2
左上车踏板	C3
遮阳罩	C4
前面罩	C5
上部中央电器板区	E6
下部中央电器板区	E7
驾驶室后围	E8
仪表板	F
中间部分	F1
方向盘	F2
踏板机构	F3
左前围内板	F4
右前围内板	F5
左座椅	F6
右座椅	F7
左A柱	F8
右A柱	F9
蓄电池箱	G
顶盖	L
前轮轴	N
后轮轴	P
车架前部	R1
车架后部	R2
左车门	S1
右车门	S2

电线颜色按N05149

A 红	B 黑	C 白
D 黄	E 灰	F 绿
G 紫	H 橙	I 深蓝
K 浅蓝	L 棕	M 搭铁
N 粉红		

描图
描校
旧底图总号
底图总号
签字
日期

设计	工艺
校对	标准
审核	批准

L3000电气原理图	
标记	次数
通知书号	签字
日期	

DZ98149770601	
图样标记	质量比例
共 18 张	第 17 张
陕西汽车集团有限责任公司	

DZ98149770601

设备编号	设备名称	位置号	设备编号	设备名称	位置号	设备编号	设备名称	位置号	设备编号	设备名称	位置号	设备编号	设备名称	位置号	设备编号	设备名称	位置号	设备编号	设备名称	位置号
F101	钥匙开关保险	E7	F226	天行键ACC电保险	E7	K178	雨刮低速继电器	E6	E12	侧左转向灯	R1	B163	左中低音扬声器	F8	X205	OBD诊断接口	F2	B109	驻车制动	F5
F109	倒车灯/制动灯电源保险	E7	F227	天行键T15电源保险	E7	K179	雨刮高速继电器	E6	E13	侧右转向灯	R1	B164	右中低音扬声器	F9	X395	顶棚线束	F2	X103	车速信号	B2
F102	仪表B+电源	E7	F604	计量泵钥匙电源	E7	K106	工作照明灯继电器	E6	A189	左组合尾灯	A	Y125	左前轴电磁阀	R1	X400	油门踏板	F2	A181	左前大灯电机	S1
F202	仪表T15电源	E7	F605	DCU钥匙电源	E7	K125	位置灯继电器	E6	A190	右组合尾灯	A	Y126	右前轴电磁阀	R1	X12	多功能方向盘	F2	Y157	左门锁系统	S1
F115	干燥器保险	E7	V100	抗干扰二极管	E6	K152	水寒宝电源继电器	E6	A187	左前组合大灯	C1	Y127	左后桥电磁阀	R2	H103	燃油防盗报警喇叭	R1	H345	左后视镜	S1
F189	闪光器保险	E7	K153.1	15-1 电继电器	E6	K201	喇叭继电器	E6	A188	右前组合大灯	C2	Y128	右后桥电磁阀	R2	A148/1	天行键显示屏	F1	S107	左门窗控制	S1
F158	点烟器保险	E7	K153.2	15-2 电继电器	E6	K120	远光继电器	E6	E115	左前示高灯	C	B119	左前轴传感器	N	A148/2	天行键显示屏	F1	S188	后视镜电加热开关	S1
F183	喇叭保险	E7	G101	蓄电池一	G	K122	近光继电器	E6	E116	右前示高灯	C	B120	右前轴传感器	N	X315	驾驶室车架线束	C5	X400	门窗控制器	S1
F320	压缩机保险	E7	G102	蓄电池二	G	K170	昼间灯继电器	E6	E154	左踏步灯	S1	B121	左后桥传感器	P	X333	驾驶室ABS插接器	C5	X725	洗涤电机	F1
F110	空调15电保险	E7	X243	驾驶室左搭铁点	F	K123	前雾灯继电器	E6	E155	右踏步灯	S2	B122	右后桥传感器	P	X300	电动翻转	C5	H346	右后视镜	S2
F112	风机电源保险	E7	X244	驾驶室右搭铁点	E7	K118	雾灯继电器	E6	E151	前左室内灯	L	Y213	风扇电磁离合器1	R1	X2	盘式制动	C5	X189	右侧门玻璃升降开关	S2
F103	收音机常电保险	E7	P200	组合仪表	F	K124	后雾灯继电器	E6	E152	前右室内灯	L	Y214	风扇电磁离合器2	R1	X326	驾驶室发动机线束	C5	Y158	右门锁系统	S2
F182	收音机ACC电源保险	E7	E159	工作灯	E8	K125	位置灯继电器	E6	E127	后左室内灯	L	B127	加速踏板	F3	X327	驾驶室发动机线束	C5	H125	左侧转向灯	F4
F105	雨刮控制保险	E7	S374	翻转开关	F1	V111	抗干扰二极管	E6	E128	后右室内灯	L	B128	远程油门	R2	X392	右前部线束	S2	H126	右侧转向灯	F5
F005	雨刮电源保险	E7	X364	E线分线器	E6	V123	门灯抗干扰二极管	E6	S400	机械式电源总开关	G	Y102	排气制动阀	R2	X372	右车门线束	S2			
F215	工作照明灯保险	E7	X633	挂车ABS电源插接器	E8	K110	翻转继电器	E6	S104	倒车开关	R1	Y409	取力器电磁阀	R2	X334	缓速器控制插接器	E6			
F001	右近光保险	E7	A500	五路保险丝盒	G	K202	后视镜加热继电器	E6	S161	制动开关	C5	Y410	取力器选择电磁阀	R2	X430	地板线束	F5			
F002	左近光保险	E7	M100	起动机	B1	V100	抗干扰二极管	E6	M120	翻转电机	R1	Y145	轴差阀	R2	X460	信号预留接口	F1			
F003	右远光保险	E7	G100	发电机	B1	K156	转向灯控制器	E6	H157	气喇叭	L	Y150	轮差阀	R2	X751	24V电源插座	F1			
F004	左远光保险	E7	S226	喇叭转换开关	F1	K220	ACC继电器	E6	H200	电喇叭	C5	S166	远程油门开关	F1	X1132/A	空调电源插接器	F1			
F188	前雾灯保险	E7	S109	危急报警开关	F1	K154	倒车灯继电器	E6	M102	雨刮电机	C5	S268	车下启动	G	X1132/B	空调插接器	F1			
F170	昼间灯保险	E7	S560	后雾灯开关(自复位)	F1	K155	制动灯继电器	E6	M103	喷淋电机	C5	S269	车下熄火	G	X362	15+分线器	E7			
F224	后雾灯保险	E7	S119	室内灯开关	F1	K108	D+继电器	E6	A109	玻璃升降、中控锁控制器	S1	S167	多态开关	F1	X363	地线分线器	E7			
F187	位置灯保险	E7	S195	中控锁开关	F1	K226	空调压缩机继电器	E6	S192	主驾侧玻璃升降开关	S1	S159	离合器开关	C5	S29	空滤信号开关	R1			
F204	后视镜加热保险	E7	S303	取力器开关	F1	K301	电磁风扇线圈1继电器	E6	S193	主驾侧副驾玻璃升降开关	S1	S14	空档开关	B2	X61	电控风扇插接器	R1			
F160	主车ABS电磁阀保险	E7	S336	取力器选择	F1	K302	电磁风扇线圈2继电器	E6	S194	副驾侧玻璃升降开关	S2	S225	工作灯开关	F1	Y41	原车新加散热器电磁阀	R2			
F153	主车ABS保险	E7	S188	轴差开关	F1	K204	BCU制动信号继电器	E6	R108	点烟器	F1	S555	前雾灯开关	F1	X22	驾驶室锁止	E8			
F161	挂车ABS电磁阀保险	E7	S187	轮差开关	F1	K103	空调风机继电器	E6	M115	左侧玻璃升降电机	S1	X10	天行键电源插接器	F1	X1331/2/3/4	盘式磨损报警	R1/R2			
F162	挂车ABS保险	E7	S196	后视镜选择开关	S1	X205	整车诊断接口	E6	M116	右侧玻璃升降电机	S2	X24/A	天行键信号控制器	F8	X33R/L	右尾灯/左尾灯	R2			
F113	室内灯保险	E7	S197	后视镜控制开关	S1	K110	转向灯控制器	E6	M117	中控锁电机执行左	S1	X24/A	天行键信号控制器	F8	DCFM	倒车蜂鸣	R2			
F111	门窗控制器电源保险	E7	K207	空调压缩机控制继电器	E6	A139	ABS控制器	E7	M118	中控锁电机执行右	S2	X401	驾驶室线束对接天行键	F1	S20	轮间差速锁信号开关	R2			
F181	门窗控制器15电源	E7	B101	气压传感器1	R1	B01	变速器搭铁	B2	B103	燃油传感器	R2	X402	驾驶室线束对接天行键	F1	X725	雨刮电机	C5			
F180	电动翻转保险	E7	B102	气压传感器2	R1	20	左纵梁搭铁	R1	B190	车速传感器	B2	X375	左车门线束1	S1	S159	离合器开关	F3			
F310	电磁风扇保险	E7	S108/I	灯光组合开关	F2	R107	空气干燥器	R1	M150	水寒宝电机	R1	X374	左车门线束2(灯光部分)	S1	S161	脚制动阀	F3			
F169	水寒宝电源保险	E7	S108/II	雨刮开关	F2	R122	左后视镜加热丝	S1	B161	左A柱高音扬声器	F8	X375	左车门线束3	S1	S161	制动开关	F3			
F225	天行键常电保险	E7	Q101	钥匙开关	F2	R127	右后视镜加热丝	S2	B162	右A柱高音扬声器	F9	X100	CAN预留接口	F/E6	X600	驾驶员安全带开关	F6			

由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

设计会签1

设计会签2

工艺会签1

工艺会签2

工艺会签3

生产会签

采供会签

质量会签

设计软件

AutoCAD

					L3000电气原理图			DZ98149770601			
图样标记		质量		比例							
标记	处数	通知书号	签字	日期	材料:			共18张		第18张	
设计			工艺					陕西汽车集团有限责任公司			
校对			标准								
审核			批准								