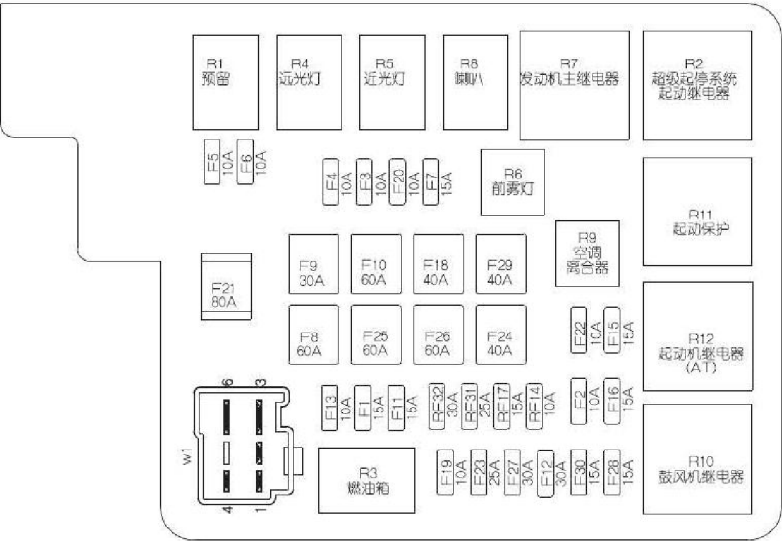
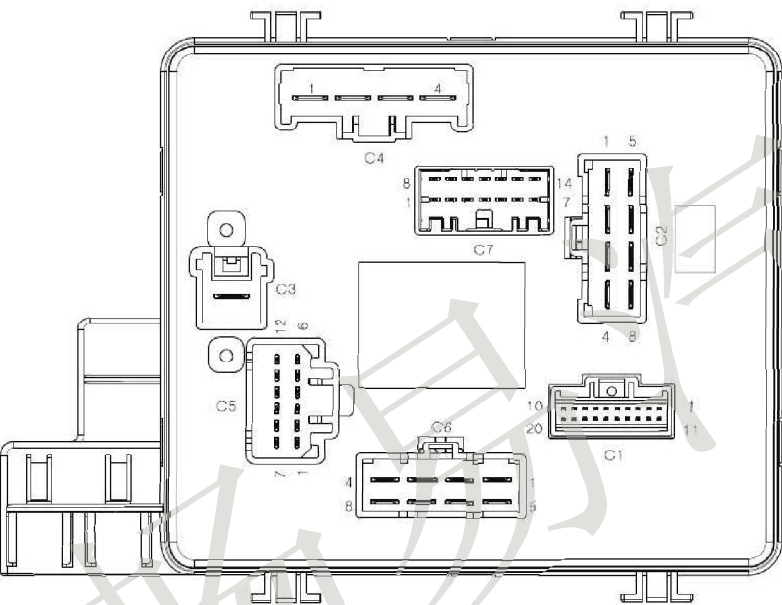


保险丝盒

发动机舱保险丝盒外形图



发动机舱保险丝盒外形图



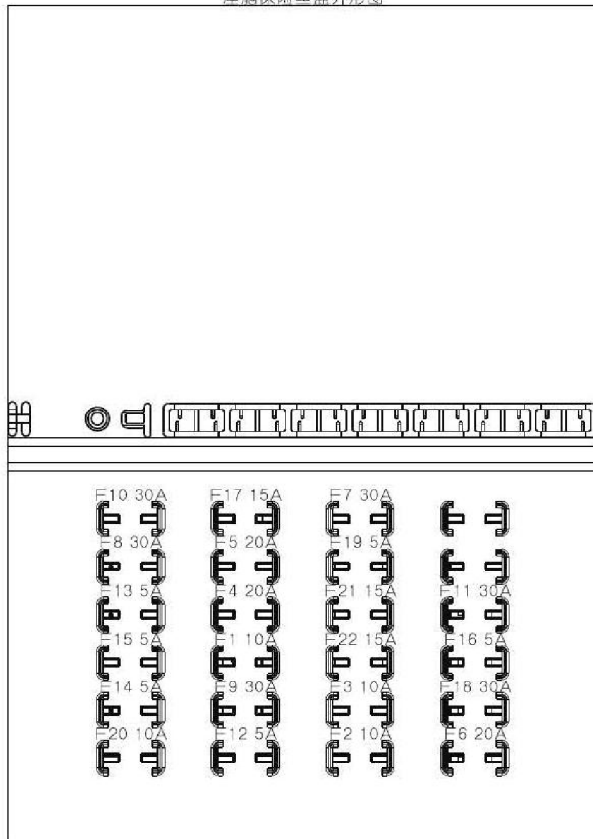
发动机舱保险丝盒保险清单

编号	容量	规格	功能及接法
F1	15A	MINI	燃油泵
F2	10A	MINI	空调控制面板
F3	10A	MINI	左前远光灯
F4	10A	MINI	右前远光灯
F5	10A	MINI	左前近光灯、左前照灯调节电机
F6	10A	MINI	近光灯右前近光灯、右前照灯调节电机、前照灯调节开关
F7	15A	MINI	左右前雾灯
F8	60A	JCASE	冷却风扇电机
F9	30A	JCASE	超起启动STT
F10	60A	JCASE	预留
F11	15A	MINI	TCU (AT), STT控制器 (STT)
F12	30A	MINI	预留
F13	10A	MINI	发动机ECU电源
RF14	10A	MINI	维修备用
F15	15A	MINI	点火线圈主继电器
F16	15A	MINI	发动机系统/发动机ECU电源主继电器电源
RF17	15A	MINI	维修备用
F18	40A	JCASE	点火开关 (启动/运行/附件) 档
F19	10A	MINI	点火开关 (KK) 档
F20	10A	MINI	高音喇叭
F21	80A	MIDI	EPS
F22	10A	MINI	空调压缩机离合器
F23	25A	MINI	ABS电源 (电磁阀)
F24	40A	JCASE	ABS电源 (油泵)
F25	60A	JCASE	座舱保险丝盒电源
F26	60A	JCASE	座舱保险丝盒电源
F27	30A	MINI	启动机电机
F28	15A	MINI	发动机ECU, 超级启停系统启动继电器 (STT)
F29	40A	JCASE	鼓风机电机
F30	15A	MINI	档位选择器、TCU
RF31	25A	MINI	维修备用
RF32	30A	MINI	维修备用
R1			预留
R2			超级启停系统启动继电器
R3			燃油泵
R4			远光灯
R5			近光灯
R6			前雾灯
R7			发动机主继电器
R8			喇叭
R9			空调离合器
R10			鼓风机继电器
R11			启动机保护
R12			启动机继电器

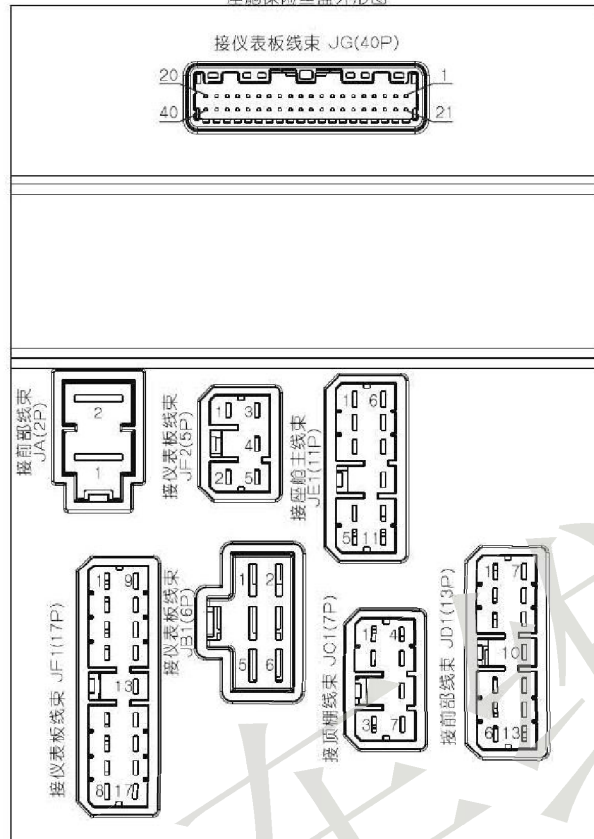
发动机舱保险丝盒端子定义

端子号	功能定义	端子号	功能定义
C1_1	发动机电脑启动保护控制	C5_4	大灯远光-左
C1_2	鼓风机继电器接地	C5_5	大灯远光-右
C1_3	KK当点火开关	C5_6	空调压缩机离合器
C1_4	位置选择开关	C5_7	喇叭高音
C1_5	防盗控制器模块油泵控制	C5_8	前雾灯-左
C1_6	发动机电脑油泵控制	C5_9	发动机电脑蓄电池电源
C1_7	发动机电脑压缩机继电器控制	C5_10	大灯近光-左
C1_8	发动机电脑冷却风扇低速继电器控制	C5_11	大灯近光-右
C1_9	发动机电脑冷却风扇高速继电器控制	C5_12	点火线圈供电
C1_10	前雾灯继电器接地	C6_1	超级启停系统启动继电器输出
C1_11	超级启停系统启动继电器控制	C6_2	预留
C1_12	超级启停系统启动继电器控制	C6_3	超级启停系统启动继电器开关侧电池电源
C1_13	防盗控制器模块主机继电器控制	C6_4	预留
C1_14	发动机电脑主继电器控制	C6_5	预留
C1_15	组合开关-远光继电器控制	C6_6	超级启停系统启动继电器开关侧蓄电池电源
C1_16	组合开关-远光继电器控制	C6_7	预留
C1_17	喇叭开关-喇叭继电器控制	C6_8	预留
C1_18	预留	C7_1	超级启停系统控制单元蓄电池电源
C1_19	预留	C7_2	燃油泵继电器输出
C1_20	组合开关-前雾灯继电器控制	C7_3	发动机电脑运行档电源
C2_1	鼓风机继电器开关侧	C7_4	超起系统启动继电器
C2_2	空调控制面板	C7_5	预留
C2_3	至点火开关	C7_6	档位选择器运行档电源
C2_4	至点火开关	C7_7	自动变速箱控制模块运行档电源
C2_5	点火开关-运行档电源	C7_8	自动变速箱控制模块蓄电池电源
C2_6	点火开关-启动档电源/启动继电器输出	C7_9	发动机主继电器输出
C2_7	启动继电器输出 (自动挡)	C7_10	至点火开关
C2_8	启动保护继电器输出 (MT/STT) 接地 (自动挡)	C7_11	ABS电源 (电磁阀)
C3_1	电动助力转向系统蓄电池	C7_12	ABS电源 (电磁阀)
C4_1	座舱保险丝盒蓄电池电源	C7_13	预留
C4_2	座舱保险丝盒蓄电池电源	C7_14	预留
C4_3	ABS油泵电源	W1_1	冷却风扇继电器 (低速) 线圈端电源
C4_4	鼓风机继电器输出	W1_2	冷却风扇继电器 (高速) 线圈端电源
C5_1	预留	W1_3	冷却风扇继电器 (低速) 线圈控制端
C5_2	前雾灯-右	W1_4	冷却风扇继电器 (高速) 线圈控制端
C5_3		W1_6	冷却风扇继电器开关侧电源

座舱保险丝盒外形图



座舱保险丝盒外形图



输入引脚

信号	类型	引脚
1 IG2	HSI	JE1_15
2 IG1	HSI	JB1_6
3 ACC	HSI	JB1_3
4 前雨刮AS	LSI	JD1_2
5 ABS紧急信号输入	PWM	JD1_9
6 车速信号输入	PWM	JD1_8
7 位置灯开关	HSI	JF1_4
8 后除霜开关	HSI	JG_25
9 左转向灯开关	LSI	JG_26
10 右转向灯开关	LSI	JG_27
11 危险报警开关	LSI	JG_28
12 前洗涤开关	HSI	JG_22
13 前雨刮间歇档开关	HSI	JG_23
14 后洗涤开关	HSI	JG_1
15 后雨刮间歇档开关	HSI	JG_2
16 后雨刮信号反馈	LSI	JG_21
17 中控解锁开关	LSI	JG_30
18 中控闭锁开关	LSI	JG_31
19 左前门状态开关	LSI	JG_32
20 右前门状态开关	LSI	JG_33
21 左后门状态开关	LSI	JG_34
22 右后门状态开关	LSI	JG_35
23 碰撞信号输入	PWM	JG_36
24 左前门锁状态开关	LSI	JG_37
25 行李解锁开关	LSI	JG_38
26 行李箱状态开关	LSI	JG_39
27 钥匙未拔提醒输入	PWM	JG_40
28 发动机启动信号	HSI	JG_4
29 近光灯状态	HSI	JG_6
30 后视镜折叠状态	LSI	JG_8
31 后视镜展开状态	LSI	JG_9
32 雨量传感器信号	PWM	JG_10
33 光照传感器信号	PWM	JG_11
34 大灯AUTO档开关信号	LSI	JG_12
35 预留信号输入	LSI	JG_24

输出引脚

信号	类型	引脚
1 后雨刮控制输出	LSRD	JD1_7
2 后窗加热控制	LSRD	JE1_4
3 顶灯控制输出	LSD	JC1_5
4 前雨刮控制输出	LSRD	JD1_1
5 闭锁	LSRD	JE1_2
6 解锁	LSRD	JE1_1
7 左后电动门窗电源	LSRD	JE1_6
8 右后电动门窗电源	LSRD	JE1_7
9 行李解锁驱动	LSRD	JE1_10
10 后窗加热指示灯	LSRD	JF1_16
11 大灯高度调节电源	LSRD	JF1_13
12 左转向灯	HSD	JF2_5
13 右转向灯	HSD	JF2_2
14 行车自动落锁使能信号	LSD	JG_3
15 模拟门状态信号	LSD	JG_7
16 后视镜折叠继电器驱动	LSD	JG_13
17 后视镜展开继电器驱动	LSD	JG_14
18 外部大灯继电器驱动	LSD	JG_29
19 日间行车灯驱动	HSD	JF1_12
20 点火孔灯驱动	HSD	JE1_9
21 预留外部继电器驱动	LSD	JG_15
22 档位开关输出	HSO	JF1_1
23 左前电动门窗电源、电动后视镜电源	HSO	JB1_4
24 右前电动门窗电源	HSO	JB1_5
25 防夹天窗电源()	HSO	JB1_2
26 雨刮电源	HSO	JB1_1
27 ACC信号	HSO	JG_3
28 天窗电源	HSO	JC1_6
29 左前位置灯	HSO	JD1_5
30 右前位置灯	HSO	JD1_4
31 制动开关1: (BAT电源)	HSO	JD1_10
32 制动开关2: (IGN电源)	HSO	JD1_13
33 倒车开关、防拖死模块	HSO	JD1_6
34 右后位置灯	HSO	JE1_3
35 行李箱灯电源	HSO	JE1_5
36 左后位置灯	HSO	JE1_8
37 后雾灯	HSO	JE1_11
38 点烟器	HSO	JF1_3
39 组合灯开关	HSO	JF1_9
40 防盗、仪表音频单元	HSO	JF1_10
41 安全气囊单元	HSO	JF1_17
42 预留IG1保险	HSO	JF1_7
43 预留ACC保险	HSO	JF1_2
44 蓄电池放电指示	HSO	JF1_5
45 驾驶舱背景灯	HSO	JF1_11
46 大灯高度调节电源	HSO	JF1_13
47 电喇叭继电器驱动	LSD	JG_5

保险端子输出

信号	类型	引脚	保险	信号	类型	引脚	保险
1 制动开关1	HSO	JD1_10	F1	21 后窗加热	HSRD	JE1_4	F10
2 后雾灯	HSO	JE1_11	F2	22 后窗加热指示灯	HSRD	JF1_16	
3 安全气囊单元	HSO	JF1_17	F3	23 ACC预留	HSO	JF1_2	F11
4 天窗电源	HSO	JC1_6	F4	24 行李箱灯电源	HSO	JE1_5	F12
5 解锁	HSRD/LSRD	JE1_1/JF2_3		25 顶灯电源	HSO	JC1_4	
6 上锁	HSRD/LSRD	JE1_2/JF2_4		26 驾驶舱背景灯	HSO	JF1_11	F13
7 行李解锁	HSRD	JE1_10		27 右后位置灯	HSO	JE1_3	F14
8 雨刮运行位	HSO	JD1_3		28 左前位置灯	HSO	JD1_5	
9 防盗仪表音频单元	HSO	JF1_10	F5	29 左后位置灯	HSO	JE1_8	F15
10 ACC信号	HSO	JC1_3	F6	30 右前位置灯	HSO	JD1_4	
11 雨刮电源	HSO	JF1_1		31 电池警告指示	HSO	JF1_5	F16
12 雨刮低速输出	HSRD	JD1_1		32 灯光组合开关	HSO	JF1_9	F17
13 后雨刮输出	HSRD	JD1_7		33 预留IG1	HSO	JF1_7	F18
14 点烟器	HSO	JF1_3	F7	34 档位开关电源/STT电源	HSO	JF1_1	F19
15 右乘客侧电动门窗电源	HSO	JE1_6	F8	35 STT启动状态检测	HSO	JF1_8	F20
16 驾驶员主控右侧电动门窗电源	HSO	JE1_7		36 制动开关2	HSO	JD1_13	F21
17 驾驶员主控左侧电动门窗电源	HSO	JB1_4	F9	37 倒车开关、ABS	HSO	JD1_6	F22
18 左后乘客侧电动门窗电源	HSO	JB1_5					
19 大灯高度调节电源	HSO	JF1_13					
20 防夹天窗电源	HSO	JB1_2					

受控输出

信号	类型	引脚
1 后雨刮控制输出	LSRD	JD1_7
2 后窗加热控制	LSRD	JE1_4
3 顶灯控制输出	LSD	JC1_5
4 前雨刮控制输出	LSRD	JD1_1
5 闭锁	LSRD	JE1_2
6 解锁	LSRD	JE1_1
7 左后电动门窗电源	LSRD	JE1_6
8 右后电动门窗电源	LSRD	JE1_7
9 行李解锁驱动	LSRD	JE1_10
10 后窗加热指示灯	LSRD	JF1_16
11 大灯高度调节电源	LSRD	JF1_13
12 左转向灯	HSD	JF2_5
13 右转向灯	HSD	JF2_2
14 行车自动落锁使能信号	LSD	JG_3
15 模拟门状态信号	LSD	JG_7
16 后视镜折叠继电器驱动	LSD	JG_13
17 后视镜展开继电器驱动	LSD	JG_14
18 外部大灯继电器驱动	LSD	JG_29
19 日间行车灯驱动	HSD	JF1_12
20 点火孔等驱动预留外部继电器驱动	HSD	JE1_9
21 预留外部继电器驱动	LSD	JG_15
22 大灯高度调节电源	HSO	JF1_13
23 左前电动门窗电源、电动后视镜电源	HSO	JB1_4
24 右前电动门窗电源	HSO	JB1_5
25 电喇叭继电器驱动	LSD	JG_5

内部输出引脚

信号	引脚
1 电池开关	A1
2 蜂鸣器	A1
3 顶灯使能	A1

诊断信号引脚

信号	类型	引脚
1 K	K线	JG_16
2 LIN	LIN	JG_17
3 CAN_H	CAN	JG_19
4 CAN_L	CAN	JG_18

内部输入引脚

信号	引脚
1 电源控制	A1
2 左转向灯诊断	A1
3 右转向灯诊断	A1
4 前窗电流检测	A1
5 后窗电流检测	A1
6 后除霜电流检测	A1
7 遥控钥匙数据输出	PWM

电源

信号	类型	引脚
1 电源	PI	JA1, JA2
2 模拟地	PI	JF1_14, JF2_1
3 数字地	PI	JG20