
第 00E 组

概述 < 电气系统 >

目录

如何阅读电路图	00E-2	如何阅读电路图	00E-4
电路图的结构和内容	00E-2	插接器和接地的标记	00E-5
如何阅读布置图	00E-2	线色代码	00E-7
		缩写符号	00E-8

如何阅读电路图

电路图的结构和内容

M1001012800150

每一章都列出了所有参数，包括可选参数。因此，某些参数可能不适用于个别车辆。

章	基本内容
部件位置	显示了每个位置的继电器、ECU、传感器、电磁阀、检查插接器、易熔线、易熔丝等的位置。在部件列表中，部件按照字母顺序列出。
布置图	图示为实际车辆上的插接器位置和线束配置。
电路图	<p>按照系统分类，给出了电源与接地之间的完整电路。主要分类为电源电路和按系统分类的电路。</p> <ul style="list-style-type: none">• 接线盒 对接线盒的完整电路进行了说明，因为各电路图中通常仅给出了需要的接线盒部分。• 接线插接器 对所有接线插接器的内部电路进行了说明，因为各电路图中只给出了需要的部分。• 电源电路 给出了蓄电池与易熔线、易熔丝、点火开关等之间的电路。• 按系统分类的电路 对于每个系统，给出了易熔丝与接地之间（电源部分除外）的电路。

如何阅读布置图

M1001006400294

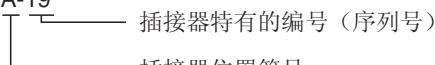
线束图清楚地显示了实际车辆上各个位置处的插接器位置和线束布置。

表示插接器编号

为便于查找插接器的位置，所有电路图都使用相同的插接器编号。

第一个字母符号表示插接器的位置，随后的数字则为唯一编号。图中部件的数字编号通常按照顺时针方向进行分配。

例如：A-19



插接器位置符号

- A: 发动机舱
- B: 发动机
- C: 变速器
- D: 仪表板
- E: 地板和车顶
- F: 车门
- G: 后背门

表示接地点。

为便于查找接地点，所有电路图都使用相同的接地编号。有关接地点的详细内容，参阅第 70 组，部件位置 - 接地的安装位置。

表示线束名称。

表示被波纹管加以保护的部分。

标记 ★ 表示线束的标准安装位置。

表示管的颜色
(如无规定，则为黑色)。
R: 红色
Y: 黄色

为便于取回，给出了插接器针脚的数量和插接器颜色
(乳白色除外)*。

例如：(2-B)

插接器颜色
(如果未指明颜色，则为乳白色)
插接器针脚的数量

*: 典型的插接器颜色

B: 黑色
Y: 黄色
L: 蓝色
G: 绿色
R: 红色

BR: 棕色
V: 紫罗兰色
O: 橙色
GR: 灰色
None: 乳白色

A-19

前部线束 (右侧)

A-18

A-17

A-16

Y

A-15

A-15 (2)
A-16 (2-GR)
A-17 (2-B)
A-18 (2-B)
A-19 (2-GR)

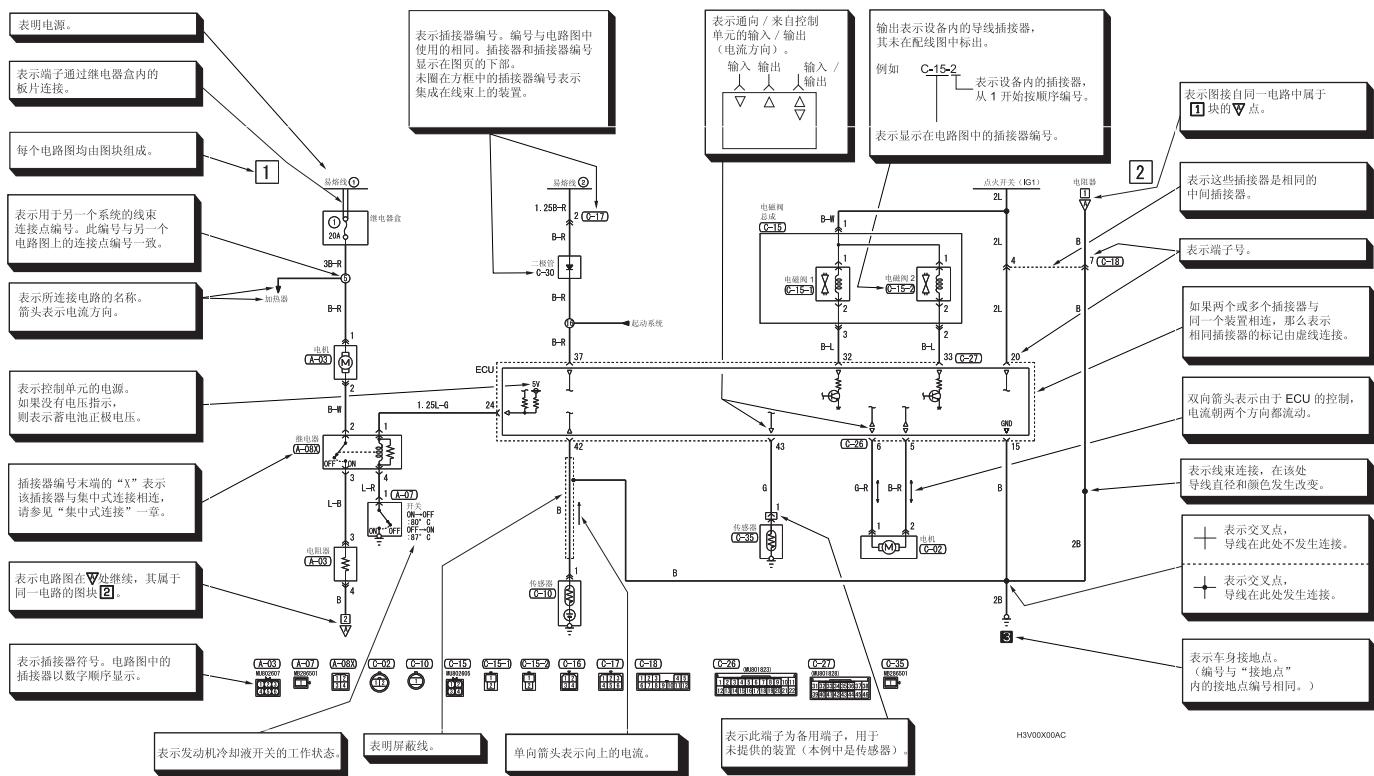
雾灯 (右侧)
喇叭 (LO)
前照灯 (右侧)
挡风玻璃清洗器电机
双压开关

表示与插接器相连的装置。

如何阅读电路图

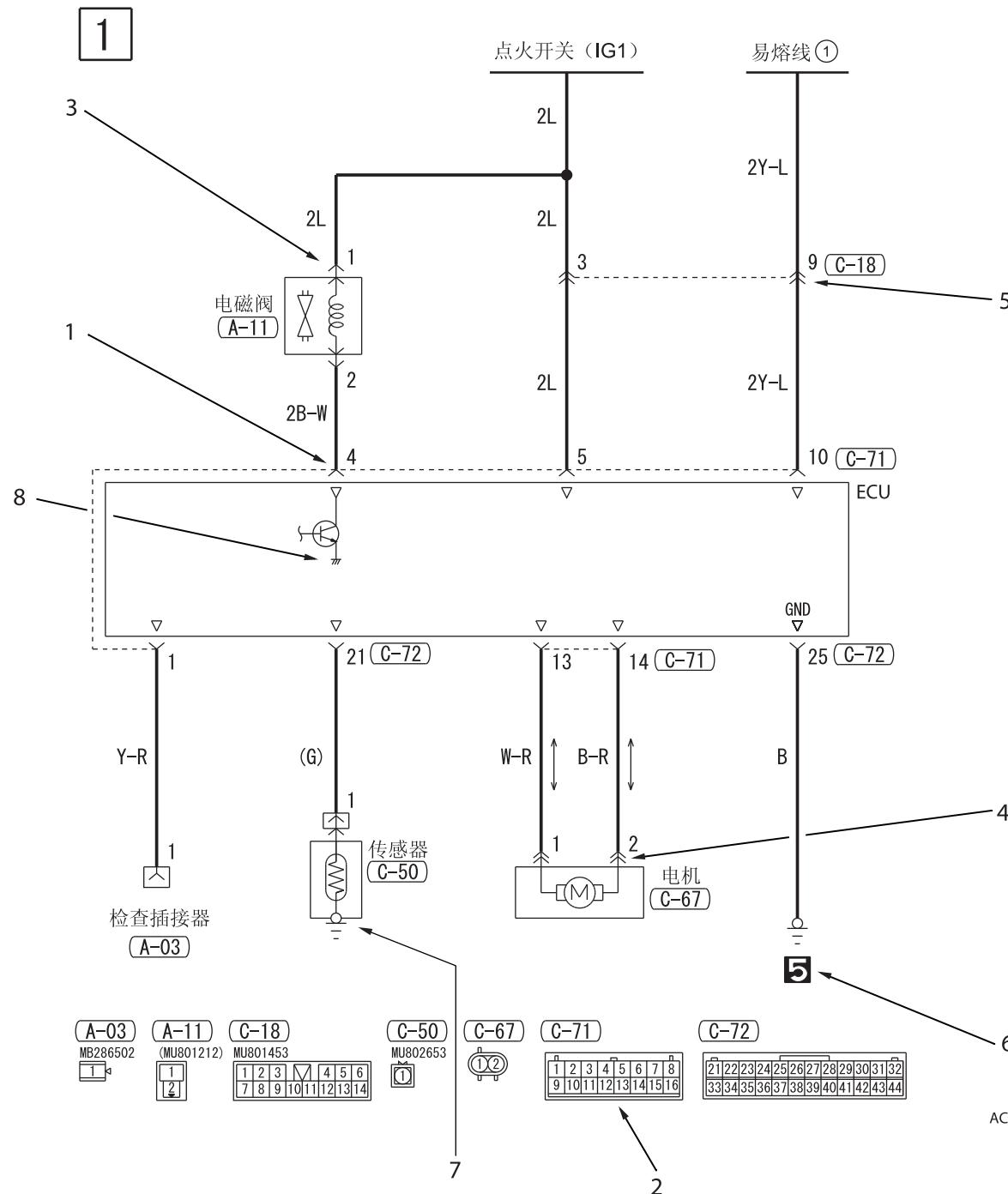
M1001006500194

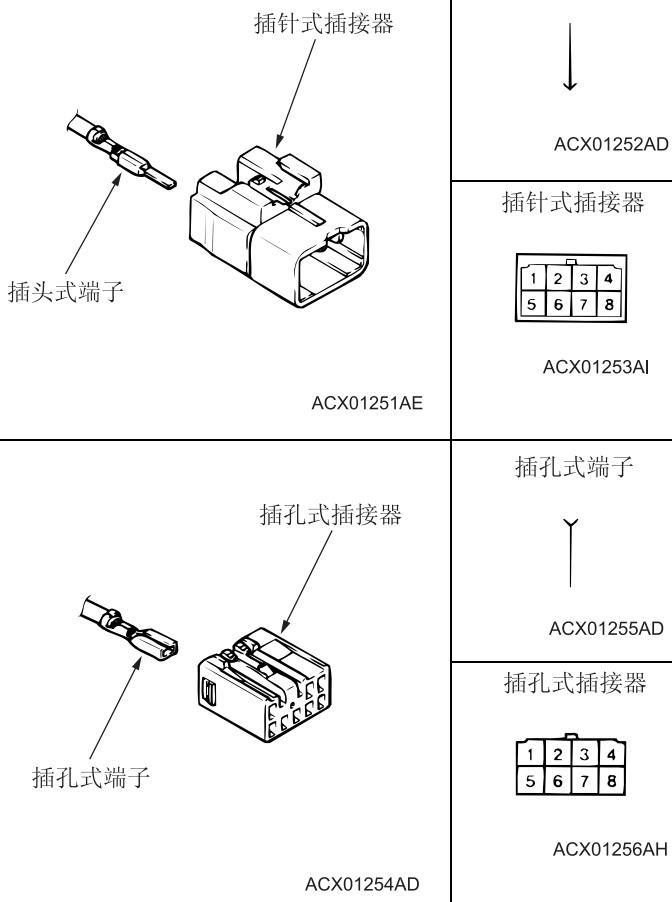
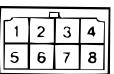
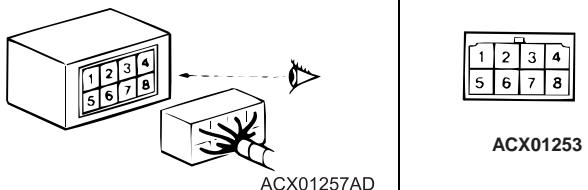
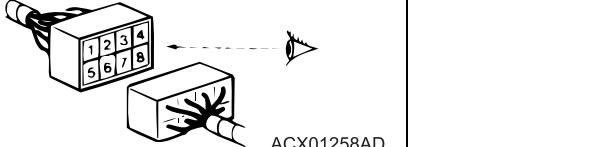
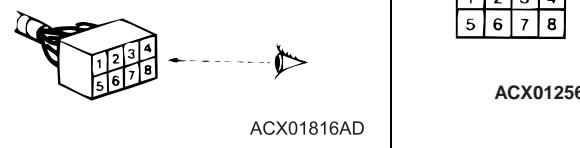
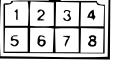
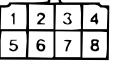
给出了每个系统易熔丝（或易熔线）与接地之间的电路。电源显示在顶部，接地显示在底部，以方便理解电流的流向。电路图显示的是未对开关进行操作时的状态。

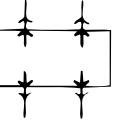
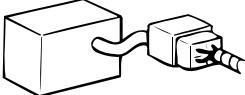
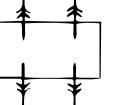
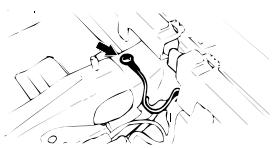
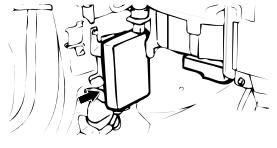


插接器和接地的标记

M1001007900162



项目	编号	插接器 / 接地	符号	目录
插接器和端子的标记	1	 <p>插针式插接器 ACX01251AE</p> <p>插头式端子</p> <p>插孔式插接器 ACX01254AD</p> <p>插孔式端子</p>	 <p>ACX01252AD</p> <p>ACX01253AI</p> <p>ACX01255AD</p> <p>ACX01256AH</p>	如图所示表示插头式和插孔式端子。带插头式端子的插接器叫做插头式插接器，由两条插接器轮廓线表示；带插孔式端子的插接器叫做插孔式插接器，由一条插接器轮廓线表示。
插接器符号标记	2	<p>装置</p>  <p>ACX01257AD</p> <p>中间插接器</p>  <p>ACX01258AD</p> <p>备用插接器, 检查插接器</p>  <p>ACX01816AD</p>	 <p>ACX01253</p>  <p>ACX01256</p>	符号表示由图示角度所看到的插接器。在装置的连接位置，给出了装置侧的插接器符号。对于中间插接器，则给出了插头式插接器的符号。对于备用插接器和检查插接器，由于未与任何装置相连，所以只给出了这些插接器的线束侧插接器符号。 但诊断插接器是例外情况。

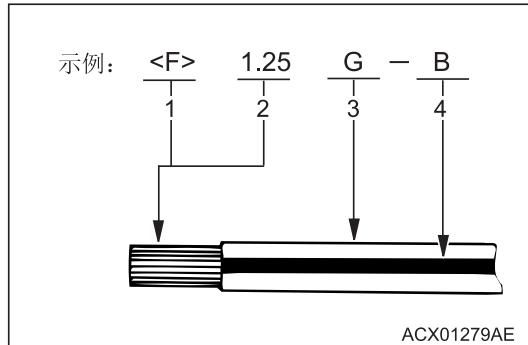
项目	编号	插接器 / 接地	符号	目录
插接器连接 标记	3	直接连接型  ACX01260AD	 ACX01261	装置与线束之间的连接可以通过直接插入到装置中（直接连接型）实现，也可以通过与安装在装置侧的线束插接器连接（线束连接型）来实现。两种类型如图所示。
	4	线束连接型  ACX01262AD	 ACX01263	
	5	中间插接器  ACX01264AD	 ACX01265	
接地标记	6	车身接地  AC208448AB	 ACX01274	接地通过车身接地、装置接地或控制单元内部接地实现。这些接地如图所示。
	7	装置接地  AC208449AB	 ACX01276	
	8	控制单元上的接地  AC208450AB	 ACX01278	

线色代码

M1001008000195

通过以下颜色代码对线色进行识别。

代码	线色	代码	线色	代码	线色	代码	线色
B	黑色	L	蓝色	PU	紫色	V	紫罗兰色
BR	棕色	LG	浅绿色	R	红色	W	白色
G	绿色	O	橙色	SB	天蓝色	Y	黄色
GR	灰色	P	粉红色	SI	银色	-	-



如果一条电缆有两种颜色，则两个颜色代码符号中，第一个表示主色（电缆外皮的颜色），第二个则表示标记颜色。

编号	含义
1	<F>: 软线
	<T>: 绞合线
2	导线尺寸 (mm^2) *
3	主色（电缆外皮的颜色）
4	标记颜色

注:

缩写符号

*: 没有表示 0.5 mm^2 的代码。括号中的电缆颜色代码为 0.3 mm^2 。

M1001008101322

电路图中使用的缩写符号定义如下。

1. 用于系统名称

缩写符号	含义	缩写符号	含义
A/T	自动变速器	J/C	接线插接器
ABS	防抱死制动系统	LHD	左舵车辆
AC	交流电	M/T	手动变速器
ASTC	主动稳定和牵引力控制系统	MMCS	三菱多通信系统
CAN	控制器区域网络	PTC	正温度系数
EBD	电气制动力分配	RHD	右舵车辆
HBB	液压制动器助力器	SRS	辅助乘员保护系统
INVECS	智能创新车辆电子控制系统	USB	通用串行总线
J/B	接线盒		

2. 组合仪表

缩写符号	含义	缩写符号	含义
2WD	2WD 指示灯	GLOW	柴油机预热指示灯
4LLC	直接低档 4 轮驱动指示灯	HEADLAMP LEVELLING	前照灯调平警告灯
4WD	4WD 指示灯	LCD	液晶显示器
A/T TEMP	A/T 温度警告灯	OIL	油压警告灯
ABS	防抱死制动系统警告灯	P、R、N、D	换挡杆位置指示灯
ASC	主动稳定控制指示灯	R/D LOCK	后差速器锁指示灯
ASC OFF	主动稳定控制关闭指示灯	REAR DOOR	后车门未关紧报警灯
BACK DOOR	后背门未关紧警告灯	REAR FOG	后雾灯指示灯
BEAM	远光指示灯	REVERSING OFF	倒档传感器关闭指示灯
BRAKE	制动警告灯	SEAT BELT	座椅安全带警告灯
C/D LOCK	中央差速器锁指示灯	SPEED	车速表
CHECK ENGINE	检查发动机警告灯	SRS	辅助乘员保护系统警告灯
CHG	充电警告灯	T/GA	发动机冷却液温度表
CRUISE	自动巡航控制指示灯	TACHO	转速表
F/GA	燃油表	TAIL	尾灯指示灯
FRONT DOOR	前车门未关紧报警灯	TURN (LH)	转向信号指示灯、危险警告指示灯
FRONT FOG	前雾灯指示灯	TURN (RH)	
FUEL	低燃油量警告灯	WATER SEPARATOR	燃油滤清器警告灯

3. 开关和继电器

开关和继电器的名称	缩写符号	工作原理
巡航控制开关	ON/OFF	巡航控制系统工作。
	RES/ACC	设置车速
	SET/CST	
	CANCEL	取消匀速行驶
变光器近光灯开关	LO	近光 “打开”
	HI	远光 “打开”
	PASS	
车门锁促动器、车门锁 锁芯开关、中控门锁开关	LOCK	车门锁止
	UNLOCK	车门解锁
前客厢顶灯、个人用 灯、行李舱照明灯	DOOR	打开车门时，前客厢顶灯、个人用灯和行李舱照明灯打开

开关和继电器的名称	缩写符号	工作原理	
前照灯调平开关	0	前照灯调平关闭	
	1	按一步降低近光	
	2	分两步降低近光	
	3	分三步降低近光	
	4	分四步降低近光	
加热式座椅开关	LO	正常加热	
	HI	迅速加热	
点火开关	LOCK	转到 LOCK 位置时，没有电路启动	
	ACC	转到 ACC (附件) 或 ON 位置时，电源电路启动	
	IG2	位于 ST (启动) 位置时，电源电路不开始工作	
	IG1	即使在 ST (起动) 位置，电源电路也启动	
	ST	只有在转至 ST (起动) 位置时，电源电路才启动	
抑制开关	P	换档杆位于 P 档 (驻车档)	
	R	换档杆位于 R 档 (倒档)	
	N	换档杆位于 N 档 (空档)	
	D	换档杆位于 D 档 (行驶档)	
照明开关	AUTO	前照灯或尾灯通过感应环境亮度而自动点亮。	
	TAIL	示廓灯、尾灯、牌照灯和照明灯打开	
	HEAD	前照灯打开	
腰靠装置支架开关	FR	抽出腰靠装置支架。	
	RR	折回腰靠装置支架。	
其它	ON	开启	
	OFF	关闭	
电动座椅开关	前部高度	UP	座垫前部向上倾斜
		DOWN	座垫前部向下倾斜
	后部高度	UP	座垫后部向上倾斜
		DOWN	座垫后部向下倾斜
	侧面	FR	座椅前移
		RR	座椅后移
	后仰	FR	椅背垂直
		RR	椅背向后倾斜
电动车窗开关	UP	车窗关闭	
	DOWN	车窗打开	
	AUTO UP	一步操作即可关闭车窗	
	AUTO DOWN	一步操作即可打开车窗	
	LOCK	防止主开关除外的所有开关操作电动车窗	
	UNLOCK	每个开关可以打开或关闭相应车窗	

开关和继电器的名称	缩写符号	工作原理
后 A/C 开关	LO	鼓风机低速工作
	ME	鼓风机中速工作
	HI	鼓风机高速工作
遥控后视镜开关	LH	左侧后视镜工作
	RH	右侧后视镜工作
换档开关总成	AUTO MODE	在 D 档（前进档）自动换挡
	SPORTS MODE	允许在 1 档和 5 档之间进行手动换档
	UP	一次升一档
	DOWN	一次降一档
方向盘音响遥控开关	MODE	对模式进行切换。
	CH UP	改变收音机频道或 CD 曲目。
	CH DOWN	
	VOL UP	提高音量。
	VOL DOWN	降低音量。
天窗开关	OPEN	天窗滑开
	UP	天窗向上倾斜
	CLOSE/DOWN	天窗向下倾斜或滑动关闭
方向盘声控开关	ON HOOK	挂断电话。
	OFF HOOK	接听电话。
	SPEECH	切换至语言识别模式。
开关和继电器	OFF	关闭
	ON	开启
换挡杆开关	2H	2 轮驱动
	4H	高档 4 轮驱动
	4HLc	直接高档 4 轮驱动
	4LLC	直接低档 4 轮驱动
转向信号开关	LH	左侧转向信号灯打开
	RH	右侧转向信号灯打开
挡风玻璃间歇式刮水器间隔调节旋钮	SLOW	延长间歇性工作的停止时间
	FAST	缩短间歇式工作的停止时间
挡风玻璃雨水感应刮水器功能调节钮	-	根据降雨量降低灯光控制传感器的灵敏度。
	+	根据降雨量提高灯光控制传感器的灵敏度。
挡风玻璃刮水器开关	AUTO	挡风玻璃刮水器根据降雨量工作。
	MIST	刮水器工作一次
	INT	刮水器间歇性工作
	LO	刮水器低速工作
	HI	刮水器高速工作

4. 其它

缩写符号	含义	缩写符号	含义
2WD	后轮驱动车辆	GND	接地
4WD	4 轮驱动车辆	HI	高
A/C	空调	IC	集成电路
CPU	中央处理单元	ILL	照明灯
DPF	柴油微粒滤清器	IND	指示灯
ECU	电控装置	LH	左侧
EGR	排气再循环	LIN	局域互联网络
ETACS	电子时间和警报控制系统	LO	低
		RH	右侧