

## 雨刮器&amp;喷水器

## 维修提示(1)

## 电路说明

雨刮器&喷水器由IG2提供电源、以下说明为雨刮器&喷水器系统的功能。

- 低速/高速位置

当雨刮器开关在低速/高速位置或在雨刮器运转期间开关置于OFF时, IG2(ON)电源通过的路径如下:

1. 雨刮器开关低速位置

雨刮器开关(No.10 & 3)→雨刮器电机低速(No.4 & 5)→搭铁(GE01)

2. 雨刮器开关高速位置

雨刮器开关(No.10 & 9)→雨刮器电机高速(No.1 & 5)→搭铁(GE01)

3. 在雨刮器运转时雨刮器开关OFF

雨刮器电机停止开关(No.2 & 3)ON→雨刮器继电器(No.4 & 1)→雨刮器开关(No.2 & 3)→雨刮器电机(No.4 & 5)→搭铁(GE01)→雨刮器在正常位置→停止开关OFF

- INT.(间歇雨刮器)位置

当雨刮器开关在INT位置时, BCM(M02-A:NO. 18)接收间歇ON信号。BCM:(M02-A:NO.14)根据雨刮器开关设定速度改变接收的电压, 并控制雨刮器继电器输出启动雨刮器继电器时, IG2(ON)电源通过以下路径操作电机:

\* 雨刮器继电器(No. 2 & 1)→雨刮器开关(No. 2 & 3)→雨刮器电机(No. 4 & 5)→搭铁(GE01)

仅在通过停止开关驱动电机的时间, BCM控制模块控制继电器ON和OFF。在停止开关的作用下雨刮器返回到停止位置, 并停止运转。BCM控制模块根据雨刮器间歇时间调整钮的间歇时间设定控制雨刮器继电器。

- 除雾雨刮器工作

雨刮器运转一次。如果除雾开关杆保持在刮雾位置, 雨刮器持续运转。释放开关杆时, 返回到OFF位置。

如果在雨刮器运转期间开关OFF, 停止除雾功能, 返回至停止位置, 并停止运转

- 喷水器ON位置(联动雨刮器)

喷水器联动雨刮器功能使雨刮器在喷水器启动时运转。类似于间歇雨刮器, 由BCM通过雨刮器继电器进行控制。

如果喷水器开关ON, IG2(ON)电源通过喷水器开关(No.10&11)操作电机。当喷水器开关ON时, 喷水器开关端子电压变为0V, BCM判定为喷水器开关ON。当判定喷水器开关为ON时, BCM控制雨刮器继电器, 与喷水器开关相同的工作时间运转雨刮器电机。如果在雨刮器操作期间开关OFF, 停止功能, 使其返回到停止位置并停止运转。

- 雨传感器

点火开关ON时, 如果雨刮器开关在自动模式, 位于挡风玻璃上端的雨传感器检测降雨量, 并以适当间歇时间控制雨刮器的运转。

- 雨刮器和喷水器开关检查

如下表所示组合开关在各位置时, 测量各端子之间的导通性。如果导通性不良更换组合开关。

端子		3	9	2	8	10	1	4	5	11
雨刮器	除雾	○	○			○	○			
	OFF	○	○							
	间歇/自动	○	○		○	○		○	○	
	低速	○				○				
	高速		○			○				
喷水器	ON					○				○