

雨刮器&喷水器

维修提示 (1)

电路说明

前雨刮器&喷水器电源为IG2电源。以下说明为雨刮器&喷水器系统的功能。

• 雨刮器低速/高速运转

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 (10 & 3) → 雨刮器电机低速端子 (4 & 5) → 搭铁 (GE02)

2. 雨刮器开关高速位置

雨刮器开关 (10 & 9) → 雨刮器电机高速位置 (1 & 5) → 搭铁 (GE02)

3. 在雨刮器运转时，雨刮器开关OFF

雨刮器电机停止开关 (2 & 3) ON → 雨刮器继电器 (4 & 1) → 雨刮器开关 (2 & 3) → 雨刮器电机 (4 & 5) → 搭铁 (GE02) → 雨刮器在正常位置 → 停止开关OFF

• 雨刮器间歇运转

当雨刮器开关在INT位置时，BCM (M02-A:18) 接收间歇雨刮器ON信号。BCM (M02-A:20) 根据雨刮器间歇开关设定的间歇时间控制雨刮器继电器ON/OFF输出。当雨刮器继电器ON时，IG2 (ON) 电源通过以下路径操作电机：

雨刮器继电器 (2 & 1) → 雨刮器开关 (2 & 3) → 雨刮器电机 (4 & 5) → 搭铁 (GE02)

BCM控制雨刮器继电器ON/OFF，ON时间仅为前雨刮器电机停止开关的激活时间。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根据雨刮器间歇时间调整旋钮设定的间歇时间，停止一段时间，然后再次控制雨刮器继电器ON/OFF来间歇操作雨刮器。

• 雨刮器刮雾操作

雨刮器运转一次。如果雨刮器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，停止刮雾功能，返回至停止位置并停止运转。

• 喷水器开关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 (10 & 11) 操作电机。当喷水器开关ON时，BCM (M02-A:17) 的喷水器开关端子电压变为0V，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控制雨刮器电机运转。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。

• 雨刮器和喷水器开关检查

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。

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