

雨刮器&喷水器系统

维修提示(1)

电路说明

前雨刮器&喷水器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)电源操作电机的路径如下：

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&1) → 搭铁

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.5&1) → 搭铁

3. 在雨刮器运转时雨刮器开关OFF

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

- 间歇雨刮器位置

当雨刮器开关在INT位置时，BCM(M12-A:NO.17)接收间歇雨刮器ON信号。

BCM(M12-A:NO.21)接收根据雨刮器间歇时间调整开关的设定电压，并控制雨刮器继电器输出。当雨刮器继电器被激活时，IG2(ON)电源通过下列路径操作电机：

雨刮器继电器(No.2&1) → 雨刮器开关(No.2&3) → 雨刮器电机(No.4&1) → 搭铁
仅在通过停止开关驱动电机的时间，BCM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。

- 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，BCM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，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。

- 雨刮器开关刮雾位置

雨刮器运转一次。如果刮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，停止刮雾功能，返回至停止位置，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。

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					○	—	○	—	○