

雨刮器&喷水器系统

维修提示(1)

电路说明

前雨刮器&喷水器由IG2提供电源，以下说明为欧洲除外&左舵规格雨刮器&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(#10&3) → 雨刮器电机低速控制(#6&5) → 搭铁(GE01)

2. 雨刮器开关高速位置

雨刮器开关(#10&9) → 雨刮器电机高速控制(#4&5) → 搭铁(GE01)

3. 雨刮器运转期间开关置于OFF位置

雨刮器电机的停止开关(#2&3)ON → 雨刮器继电器(#4&1) → 雨刮器开关 (#2&3) → 雨刮器电机(#6&5) → 搭铁(GE01) → 雨刮器正常位置 → 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: #18)接收间歇ON信号。

BCM(M02-A: #20)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。雨刮器继电器工作时，IG2(ON)电源操作电机的路径如下：

雨刮器继电器(#2&1) → 雨刮器开关(#2&3) → 雨刮器电机(#6&5) → 搭铁(GE01)

仅在通过停止开关驱动电机的时间，BCM控制继电器2的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。

• 除雾雨刮器工作

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，停止除雾功能，返回停止位置，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的(M02-A: #17)的喷水器开关端子电压变为0V，判定为后喷水器开关ON。当判定喷水器开关为ON时，BCM控制雨刮器继电器，以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，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	除雾	○—○				○—○			
	OFF	○—○							
	间歇	○—○			○—○		○—○		
	低速	○—○				○—○			
	高速		○—○			○—○			
喷水器					○—○			○—○	