

雨刮器&喷水器

维修提示 (1)

电路说明

前雨刮器&喷水器由IG2提供电源、以下说明为配备组合开关(左舵)雨刮器&喷水器系统的功能(M01-W)。

• 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)→雨刮器电机低速端子(No. 4 & 1)→搭铁

2. 雨刮器开关高速位置

雨刮器开关(No. 10 & 9)→雨刮器电机高速位置(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→继电器10(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

• INT. (间歇雨刮器)位置

当雨刮器开关在INT位置时, IPS控制模块(I/P-C : NO. 14)接收间歇雨刮器ON信号。IPS控制模块(I/P-C : NO. 17)根据雨刮器间歇时间调整钮的电压信号控制继电器10。当继电器10被激活时, 电源通过下列路径操作电机:

继电器10 (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, IPS控制继电器10 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。IPS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10。

• 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

• 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10进行控制。如果喷水器开关ON, IG2(ON)电源通过喷水器开关 (Nos. 10 & 11)操作电机。当喷水器开关ON时, IPS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, IPS控制雨刮器继电器10, 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					○				○