

雨刮器&喷水器

维修提示(3)

电路说明

后雨刮器&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。(左舵规格)(M14-W)。

1. 雨刮器间歇:间歇雨刮器工作。
2. 雨刮器ON:联动雨刮器工作。
3. 喷水器ON:喷洒喷水液并雨刮器运转。
4. 停止:开关OFF时, 雨刮器返回到停止位置。

• 后雨刮器ON位置

后雨刮器开关ON时, IPS控制模块(I/P-N : NO. 17)接收开关信号, 并使用智能接线盒内的后雨刮器继电器操作后雨刮器电机。后雨刮器开关ON, 或运转中将后雨刮器开关转至OFF时, IG2(ON)电源通过下列路径操作电机:

1. 后雨刮器开关ON

- 1) IG2电源(F34 15A)→后雨刮器继电器线圈→IPS控制模块(搭铁控制)→后雨刮器继电器ON
- 2) IG2电源(F34 15A)→后雨刮器继电器开关→后雨刮器电机(No. 3 & 4)→搭铁(GR01)

2. 后雨刮器运转期间将后雨刮器开关置于OFF

IG2电源(F34 15A)→雨刮器电机停止开关(No. 1 & 4)ON→搭铁(GR01)→雨刮器停止位置→停止开关OFF

• 后雨刮器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-N : NO. 16)接收INT.ON信号, 并控制后雨刮器继电器, 间歇低速操作后雨刮器电机。IPS控制模块接通和切断后雨刮器继电器, 控制后雨刮器电机内的停止开关启动时间。停止开关将雨刮器恢复到停止位置并停止运转。IPS控制模块控制后雨刮器继电器以根据雨刮器间歇时间调整钮的间歇时间设定控制雨刮器。

• 后喷水器开关ON位置(联动雨刮器)

后喷水器联动后雨刮器功能使后雨刮器在后喷水器启动时运转。类似于间歇雨刮器, 由BCM使用后雨刮器继电器进行控制。如果后喷水器开关ON, IG2(ON)电源通过后喷水器开关(No. 5&5)操作喷水器电机, 喷水器电机操作不受IPS控制模块支配。当后喷水器开关ON时, IPS控制模块(I/P-N : NO. 21)上喷水器开关端子电压变为0V, 判定为后喷水器开关ON。当判定后喷水器开关为ON时, IPS控制后雨刮器继电器, 以与后喷水器开关相同的工作时间运转后雨刮器电机。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。

• 后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

更换组合开关端子位置		6	7	14	5
		OFF			
雨刮器	间歇	○	○		
	ON	○	○	○	
喷水器	ON	○			○