

09-19 刮水器 / 洗涤器系统

雨刮器 / 洗涤器系统概述 . . . . .	09-19-1	雨刮器系统工作原理 . . . . .	09-19-3
清洗器贮液罐的规格 . . . . .	09-19-1	大灯清洗器系统概述 . . . . .	09-19-5
雨刮器 / 清洗器系统结构图 . . . . .	09-19-2	大灯清洗器系统电路图 . . . . .	09-19-6
雨刮器系统概述 . . . . .	09-19-2	大灯清洗器系统的操作 . . . . .	09-19-7
雨刮器系统电路图 . . . . .	09-19-3	大灯清洗器执行器的操作 . . . . .	09-19-8

雨刮器 / 洗涤器系统概述

id091900102500

- 间歇雨刮器继电器内置于雨刮器和洗涤器开关。
- 在前保险杠中采用了弹出式前照灯洗涤器。

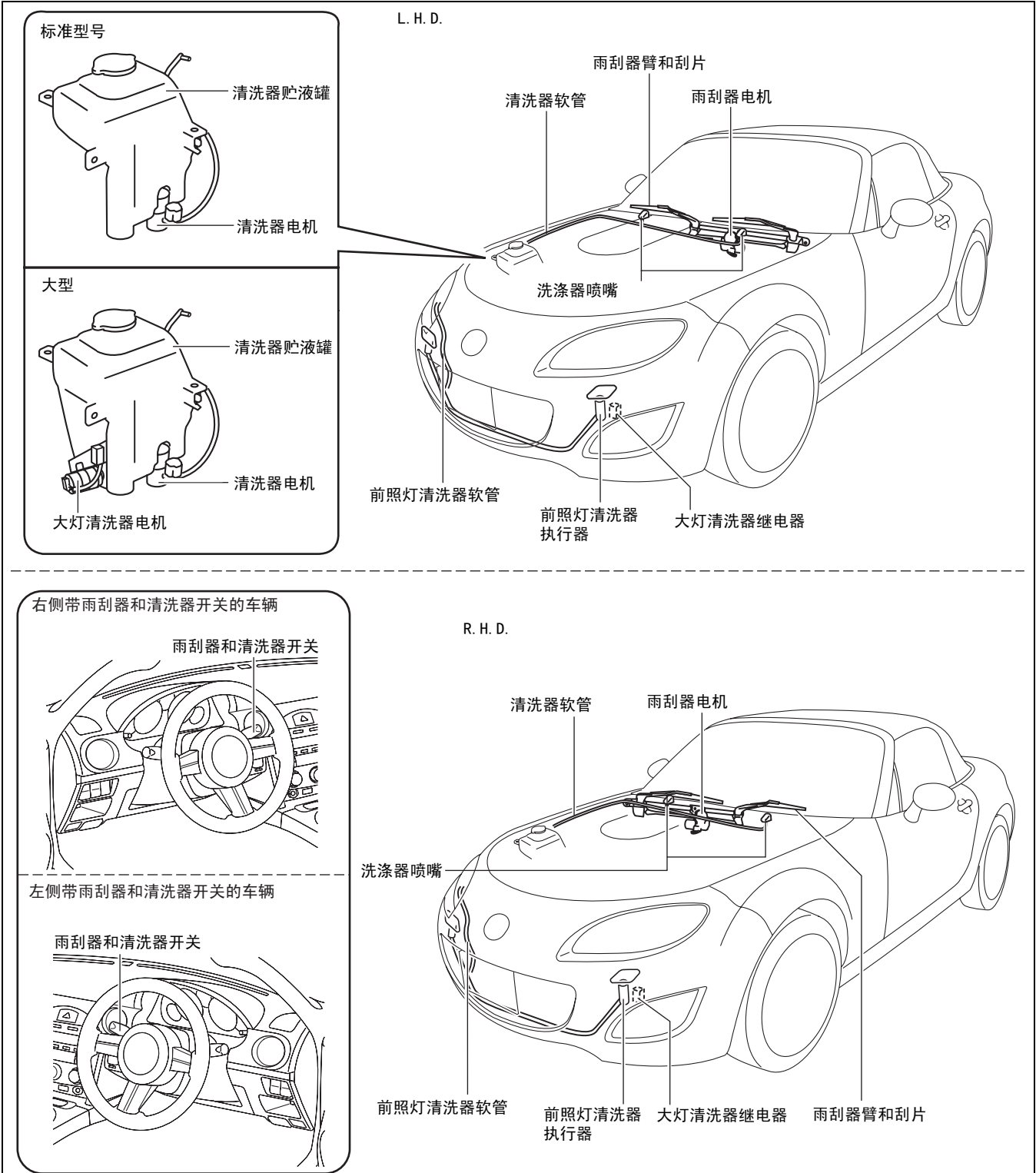
清洗器贮液罐的规格

id091900100200

项目	标准型	大尺寸型
清洗器贮液罐容量	1.2 L {1.3 US qt, 1.1 Imp qt}	4.5 L {4.8 US qt, 4.0 Imp qt}

雨刮器 / 清洗器系统结构图

id091900100300



amxzzn00000627

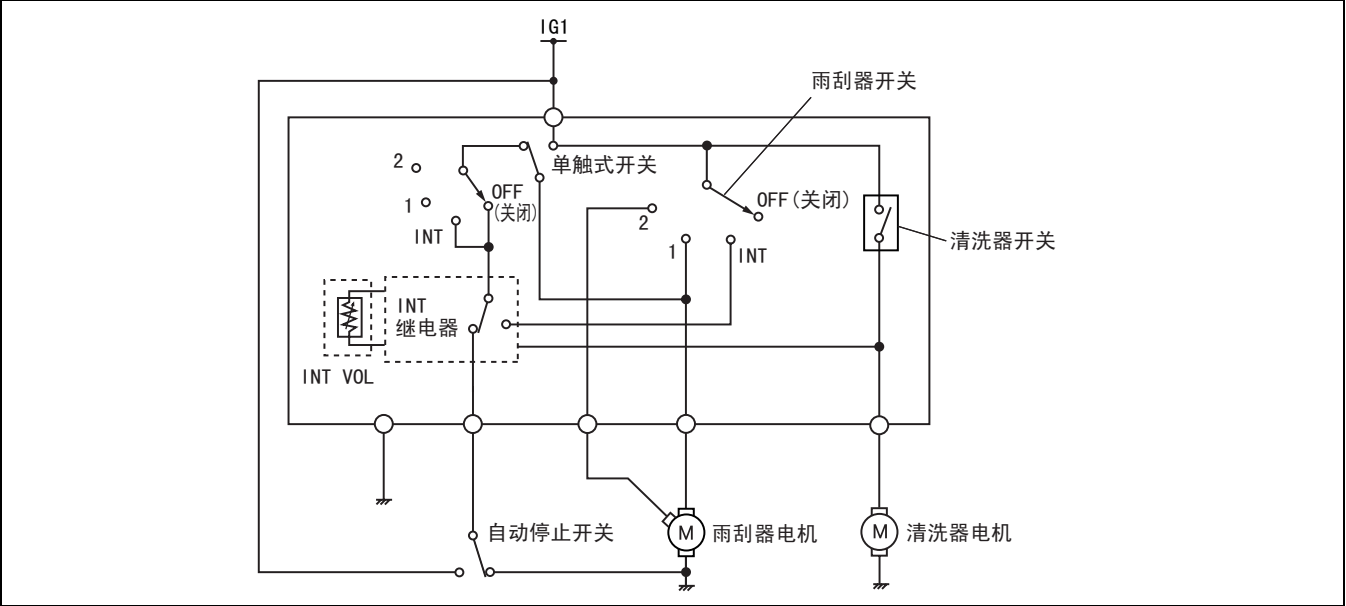
雨刮器系统概述

id091900102600

- 雨刮器系统具有自动停止功能、一键式功能和间歇式功能并具有不同的摆速。

雨刮器系统电路图

id091900102700



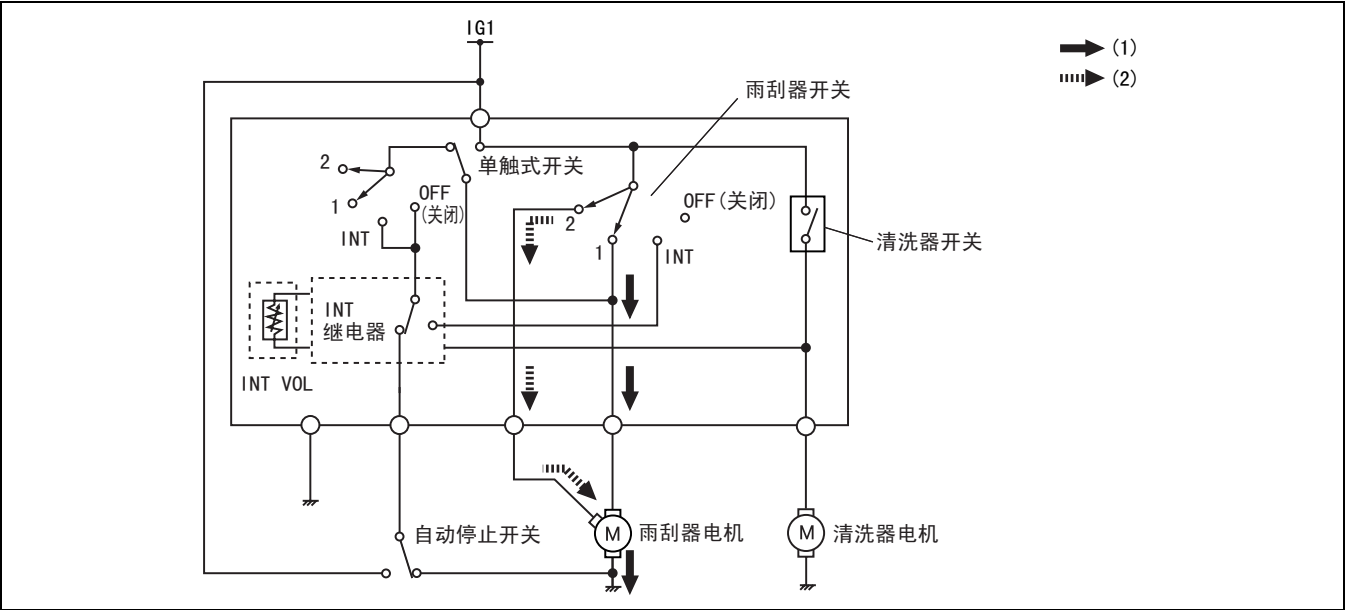
amxzzn00000643

雨刮器系统工作原理

id091900102800

低速和高速操作

- 当雨刮器开关移动至 1 (低速) 位置时，电流 (1) 流过雨刮器开关至雨刮器电机，然后接地。雨刮器在低速操作。
- 当雨刮器开关移动至 2 (高速) 位置时，电流 (2) 流过雨刮器开关至雨刮器电机，然后接地。雨刮器在高速操作。
- 当雨刮器开关返回至 OFF 位置时，自动停止功能启用使雨刮器回位。



amxzzn00000644

- 雨刮器工作时，自动停止开关除了雨刮器在停止位置外始终接通。电流流过 INT 继电器至雨刮器开关、雨刮器电机，然后接地。因此，雨刮器继续工作直到它们到达停止位置，即使雨刮器开关移动至 OFF 位置。



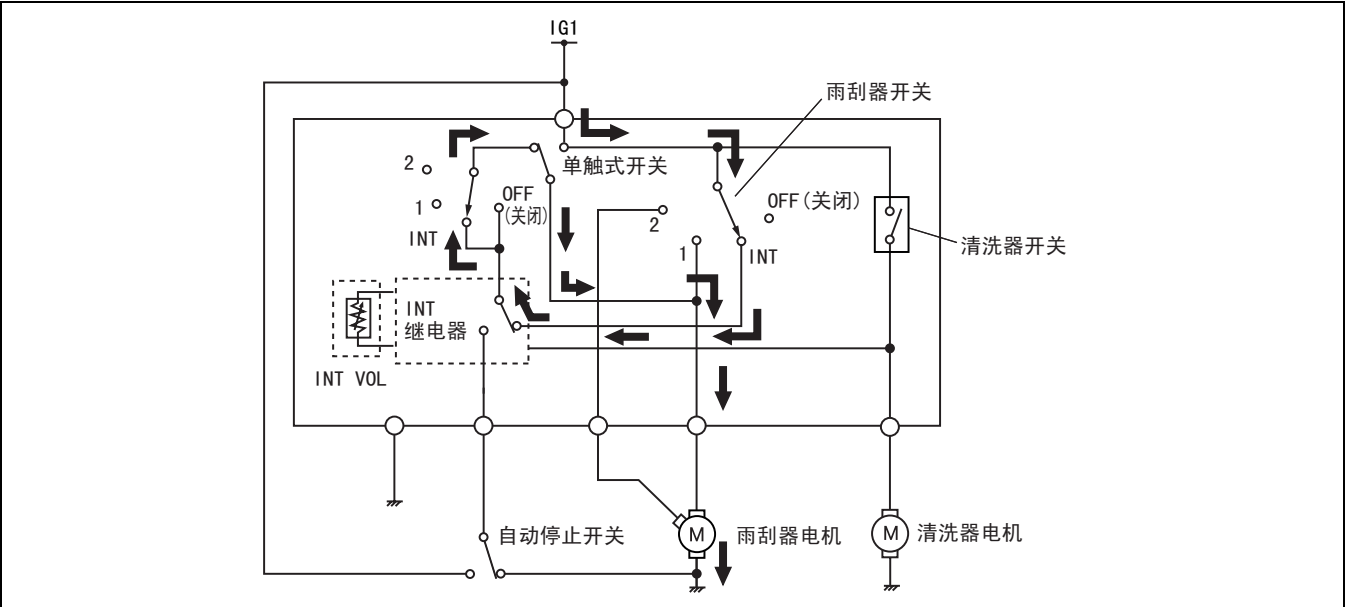
- 当雨刮器杆被拉起时，一键式开关接通，电流流过一键式开关至雨刮器电机，然后接地。雨刮器低速操作一个循环。

- 

**09-19-4**

间歇雨刮器工作原理

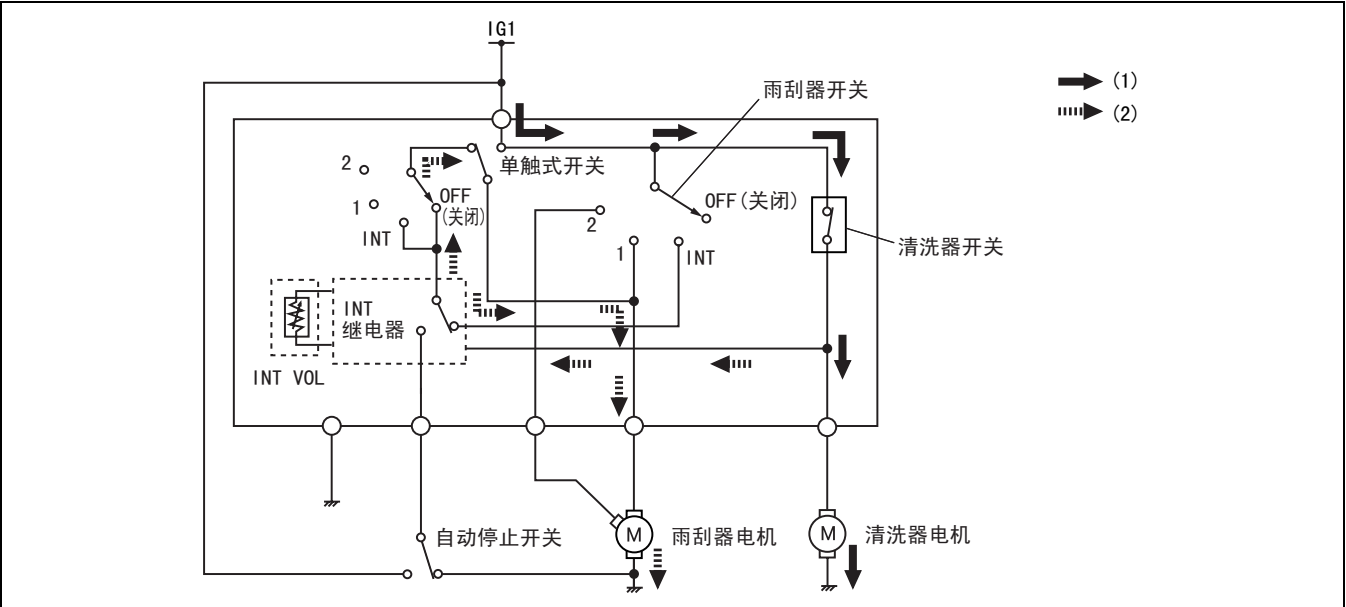
- 当雨刮器开关移动至 INT 位置时，间歇式雨刮器 (INT) 继电器通电，电流流过 INT 继电器至雨刮器开关、雨刮器电机，然后接地。雨刮器在低速操作。
- 经过一段预设时间以后，INT 继电器关闭。电流停止流过雨刮器电机。自动停止功能启用，且雨刮器停止在停止位置。按照此操作顺序循环，雨刮器在规定间隔操作。



amxzzn00000647

同步洗涤器和雨刮器工作原理

- 当雨刮器杆被拉向驾驶员时，洗涤器开关接通且电流 (1) 流过清洗器开关至清洗器电机，然后接地。清洗器电机启用且喷上清洗液。
- 同时，INT 继电器通电，且电流 (2) 流过 INT 继电器至雨刮器开关、雨刮器电机，然后接地。雨刮器在低速操作。



amxzzn00000648

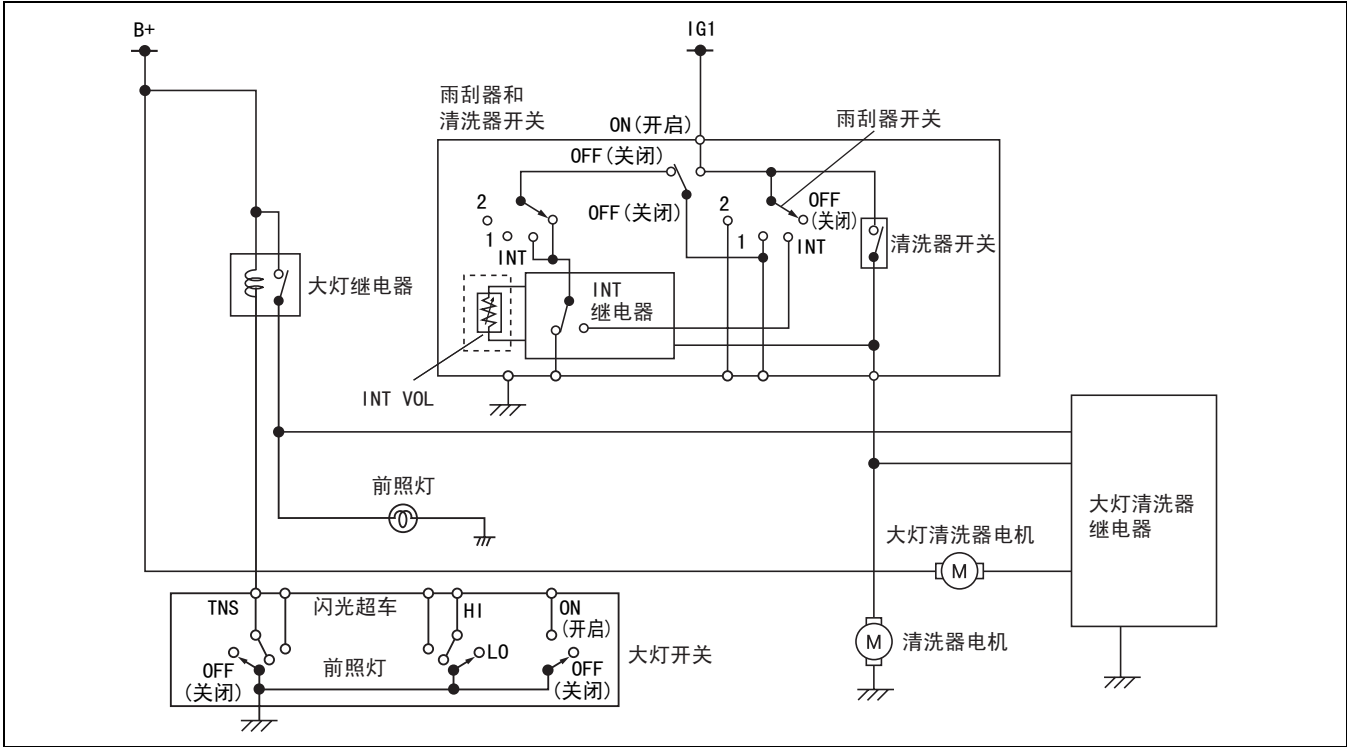
大灯清洗器系统概述

- 采用弹出式前照灯清洗器。

id091900102300

大灯清洗器系统电路图

id091900102400



amxzzn00000649

大灯清洗器系统的操作

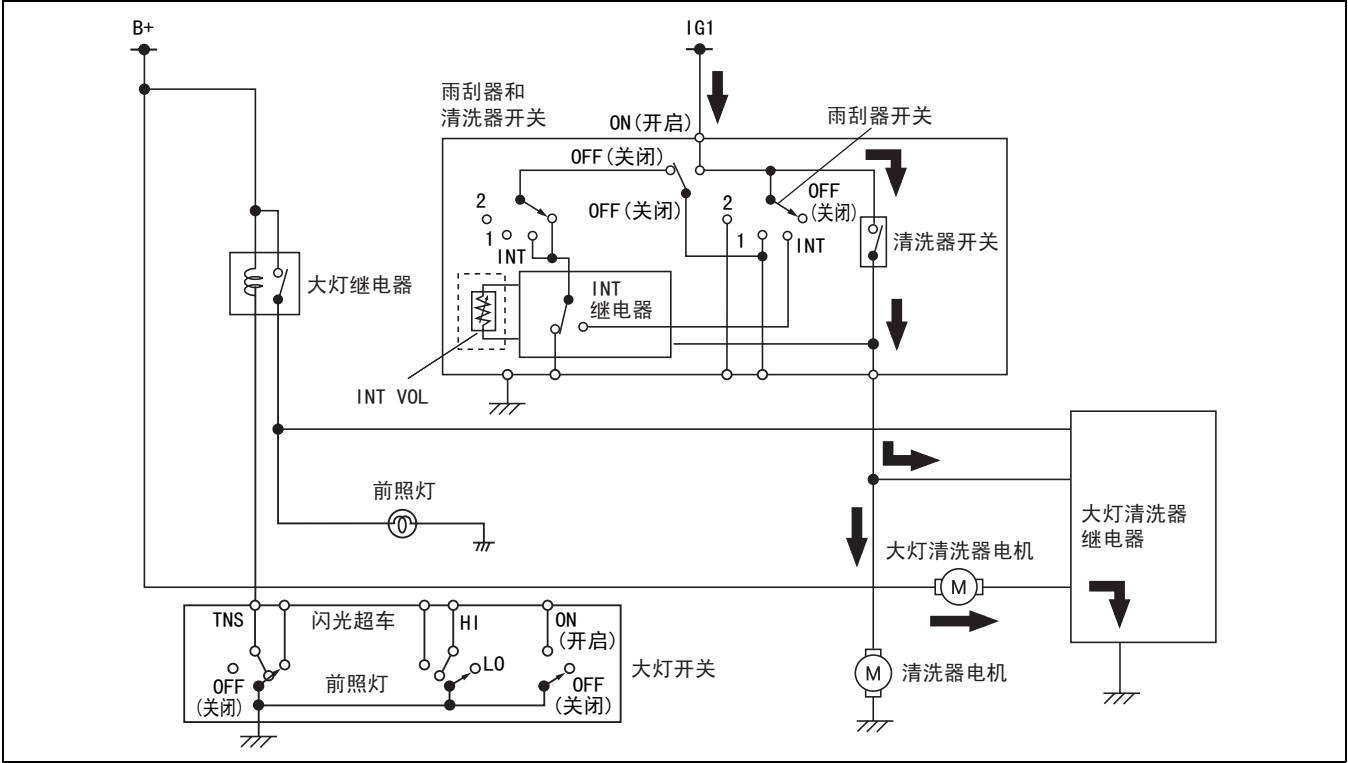
id091900102200

自动操作

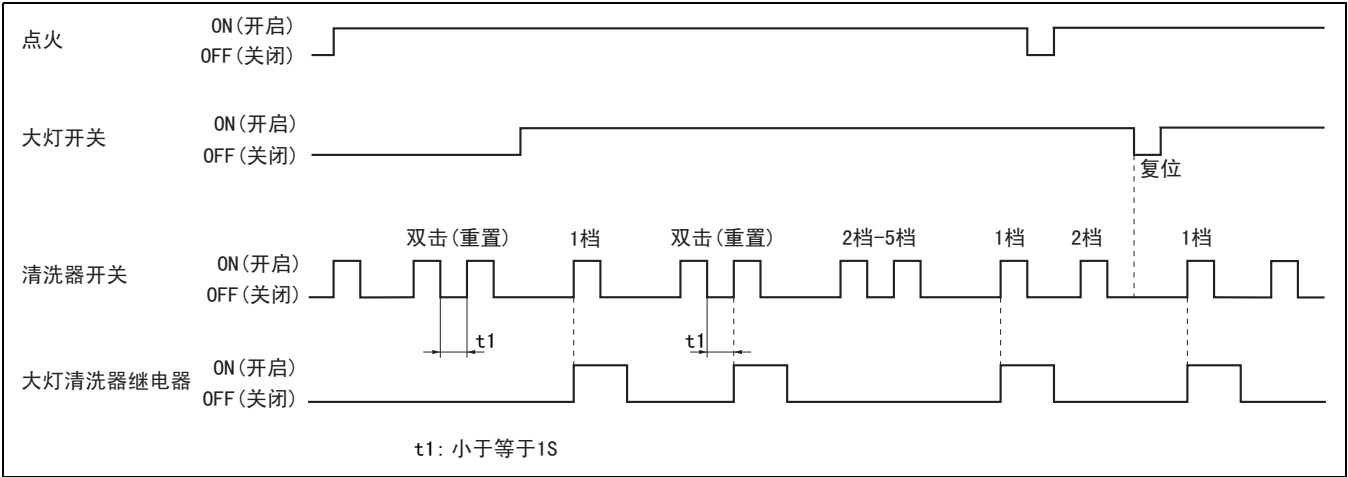
- 在点火开关和前照灯开关均处于 ON 档时，若洗涤器开关开启，则前照灯清洗器电机运转。
- 每操作五次洗涤器开关，前照灯清洗器仅工作一次。
- 若在洗涤器开关工作二至五次期间进行手动操作，则重新计数。此外，若前照灯切换至 OFF 然后切换至 ON 档，则打开洗涤器开关时计数。

手动操作

- 在点火开关和前照灯开关处于 ON 档时，若洗涤器开关连续开启两次，则前照灯清洗器电机运转。



amxzzn00000650

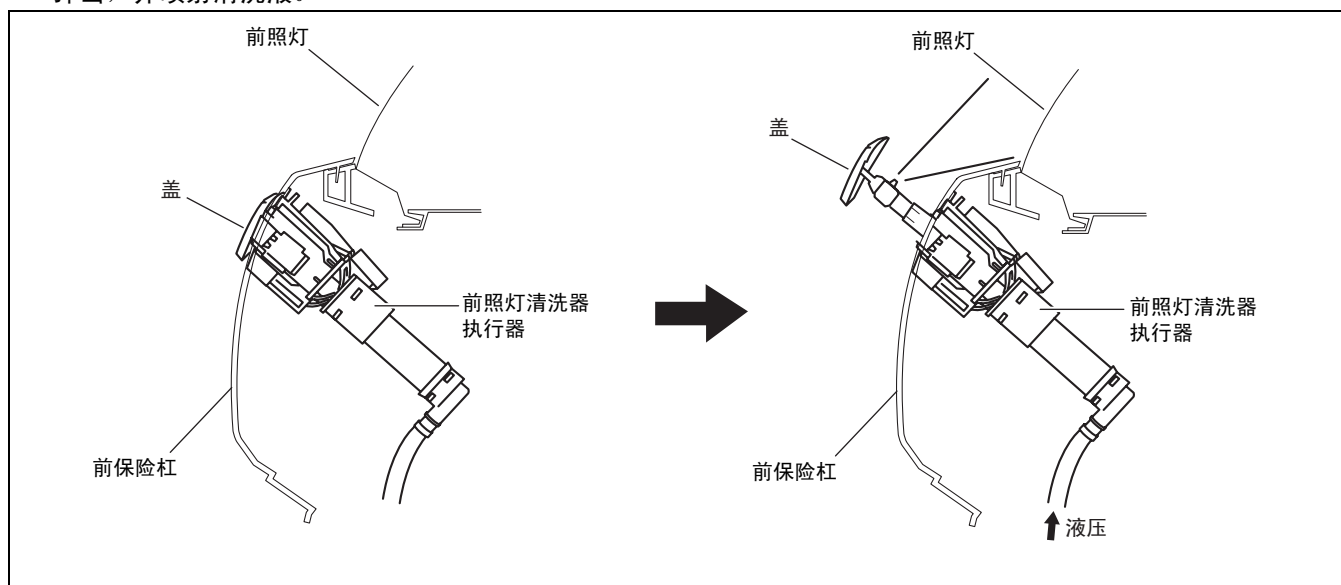


amxzzn00000404

### 大灯清洗器执行器的操作

id091900102100

- 当液体压力因大灯清洗器电机的操作而升高时，在大灯清洗器执行器中的活塞受到推动，由此使盖从前保险杠弹出，并喷射清洗液。



amxzzn00000431