

## 电动门窗

维修提示(1)

### 电路说明

点火开关必须在IG2以上位置时才可操作电动门窗。当点火开关置于LOCK或ACC位置时，约30秒钟内可以继续操作打开或关闭门窗。

即使在30秒钟内，如果打开驾驶席或助手席车门，就不能操作门窗打开或关闭。如果电动门窗主开关板上的门窗锁止开关在锁止位置，除了驾驶席门窗，其它门窗都不能操作打开或关闭。

如果在门窗自动上升过程中遇到阻力，门窗检测阻力并自动停止上升。

每个车门(DDM、ADM、RLDM和RRDM)通过控制每个电动门窗模块来分别操作电动门窗上升/下降移动。

远程控制所有电动门窗时，驾驶席控制助手席电动门窗时，DDM通过CAN通信电路传送门窗开关信号至ADM。驾驶席控制后电动门窗时，DDM通过LIN通信电路传送门窗开关信号至后车门模块(RLDM、RRDM)。

#### • 电动门窗操作(配备安全电动门窗)

1. 所有4个车门的安全电动门窗模块操作特性完全相同。
2. 为了坚持开关电压变化，电动门窗模块提供12V(全部)电源电压至车门模块上升/下降开关。
3. 要操作电动门窗上升，拉起电动门窗开关时，车门模块搭铁连接安全电动门窗模块1号端子。电动门窗模块1号端子电压从12V降到0V。如果操作电动门窗下降，安全电动门窗模块6号端子电压从12V降到0V。

4. 要操作电动门窗自动上升功能，车门模块搭铁连接电动门窗模块1号和5号端子。电动门窗模块的1号和5号端子电压从12V下降到0V。

要操作电动门窗自动下降功能，电动门窗模块6号和5号端子电压从12V下降到0V。(要操作电动门窗自动上升/下降，上升/下降开关和自动开关的信号必须输入到安全电动门窗模块的MCU。)

5. 车门模块经由2号端子(启动)启动电动门窗模块操作。当点火开关置于ON位置时或点火开关置于OFF位置后30秒期间(每个车门模块控制2号端子)12V电流流至2号端子。