

## 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。

## • 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. 不断地经由3号端子从蓄电池向安全电动门窗模块提供12V电源电压。
  3. 要操作电动门窗上升，拉起电动门窗开关时，驾驶席车门模块(DDM)或助手席车门模块(ADM)的CPU接收开关信号。DDM或ADM内部搭铁连接安全电动门窗模块的1号端子，安全电动门窗模块的电流经由1号端子流向DDM或ADM。如果操作电动门窗下降，安全电动门窗模块的电流经由6号端子流向DDM或PDM。
  4. DDM/ADM的CPU接收自动上升开关的信号时，DDM或PDM内部搭铁连接安全电动门窗模块的1号端子和5号端子，安全电动门窗模块的电流经由1号端子和5号端子流向DDM或ADM。
- 如果操作门窗自动下降，安全电动门窗模块的电流经由6号端子和5号端子流向DDM或PDM。
- (要操作电动门窗自动上升/下降，手动上升/下降开关和自动开关的信号必须输入到DDM/ADM的CPU。)

5. 当点火开关置于LOCK或ACC位置时，安全电动门窗模块经由2号端子接收来自DDM/ADM的门窗启动信号(12V)30秒钟。所以在这30秒期间可以打开和关闭门窗。

6. 当点火开关置于LOCK或ACC位置时，后车门安全电动门窗模块经由2号端子接收来自BCM的门窗启动信号。

7. DDM的CPU接收到门窗锁止开关信号时，DDM经由CAN(控制器区域网络)通信发送门窗锁止信号到ADM，停止助手席门窗开关操作。

DDM/ADM也控制后电动门窗开关的搭铁。通常，后电动门窗开关的搭铁经由1号端子连接到DDM/ADM。DDM/ADM接收到门窗锁止信号时，DDM切断后电动门窗开关的内部搭铁电路，停止后门窗开关的操作。

8. 要从驾驶席车门模块(DDM)来控制助手席/后车门门窗，DDM接收来自开关的助手席/后门窗操作信号如门窗锁止操作，DDM经由CAN通信与ADM通信，控制助手席门窗。但后安全门窗模块经由2号、9号和12号后电动门窗开关的端子直接连接到DDM/ADM。