

## 电动门窗系统

## 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,后电动门窗不能通过后电动门窗开关打开或关闭。

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

所有4个车门的安全电动门窗模块操作特性完全相同。

为检测开关的电压变化,安全电动门窗模块向电动门窗上升/下降开关提供12V电源电压。

要操作电动门窗上升,拉起电动门窗开关时,安全电动门窗模块1号端子通过电动门窗主开关连接到搭铁,安全电动门窗模块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,车门模块内部搭铁连接电动门窗模块1号和5号端子。安全电动门窗模块1号和5号端子电压从12V降到0V。

要操作电动门窗自动下降功能,安全电动门窗模块6号和5号端子电压从12V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ECU。

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。

## • 安全电动门窗电机检查

将电机1号端子和3号端子直接与蓄电池电压连接,检查电机工作是否平稳。如果工作异常,更换电机。

位置		端子		
		1	4(搭铁)	6
前/后	上升	○	○	
	下降		○	○