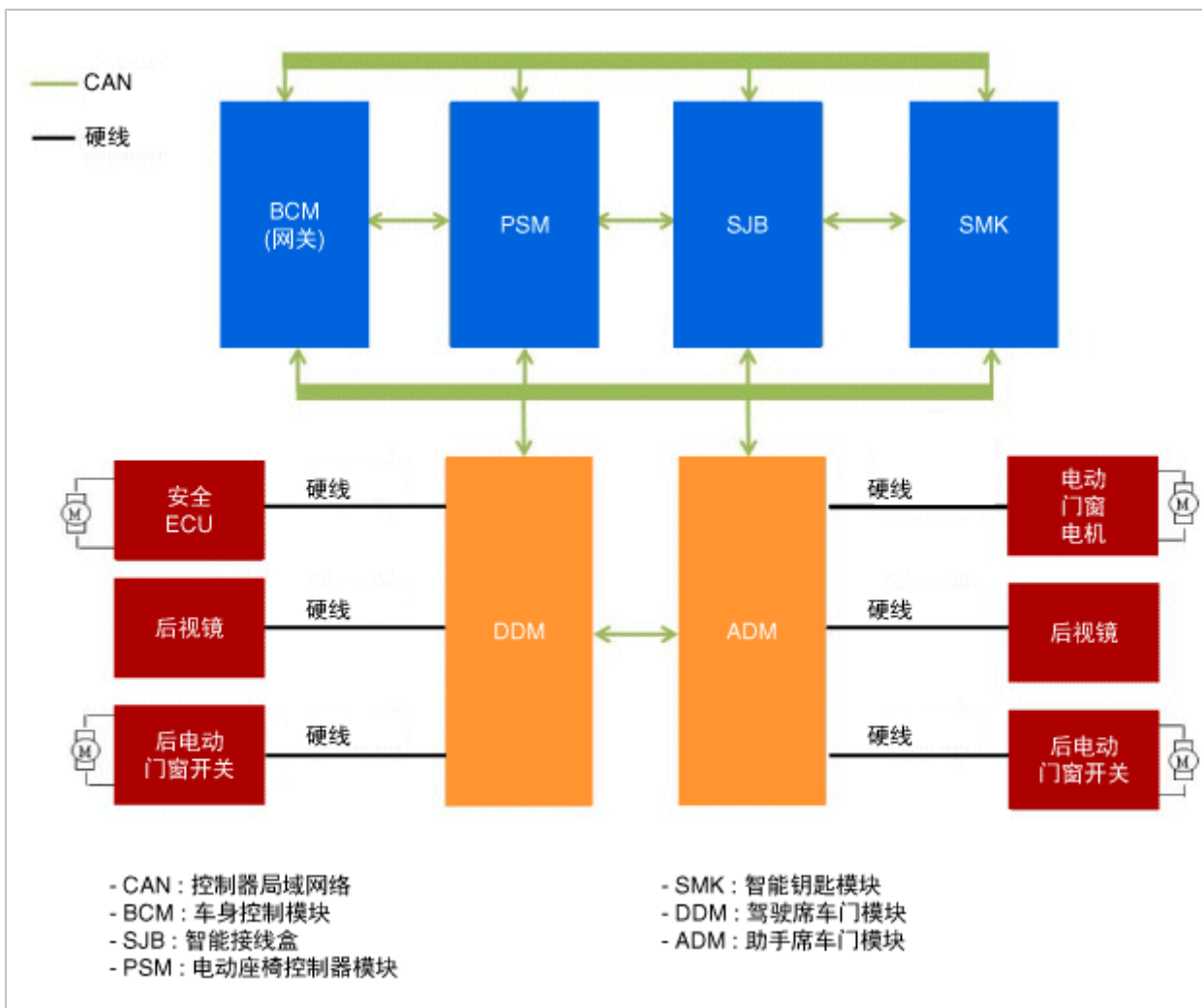


说明

电路图



驾驶席车门模块(DDM)

驾驶席车门模块(DDM)是CAN通信模块之一，通过CAN通信与BCM、SMK、SJB、PSM和ADM进行通信。但与安全电动门窗模块硬导线连接输入/输出信号。

操作位于驾驶席车门内侧的DDM上的控制按钮，执行与电动门窗、电动后视镜和门锁闭锁/开锁相关功能。

它的主要功能如下：

1. 分别控制4个电动门窗的上升/下降操作。
2. 中央控制门锁闭锁/开锁操作。
3. 室外后视镜折叠/展开控制。
4. 室外后视镜操作(上/下和左/右)。
5. 倒车时，室外后视镜自动向下偏转(倒车联动)。
6. 使用记忆开关的后视镜位置的记忆并恢复操作。
7. 内部灯控制。

电动门窗操作

1. 驾驶席电动门窗手动上升/下降和自动上升/下降控制

A. 驾驶席座椅：根据来自驾驶席后门窗上升/下降开关的输入值，通过硬导线输出信号。

助手席座椅：根据来自助手席门窗手动和自动上升/下降开关和助手席后门窗上升/下降开关的输入值，通过CAN通信将信息传送至ADM。

- B. 驾驶席安全电动门窗规格：根据驾驶席电动门窗上升/下降开关信号，将手动和自动上升/下降信号输出至安全门窗模块。
- C. 前安全电动门窗规格：根据助手席电动门窗上升/下降开关信号，将手动和自动上升/下降信号输出至安全门窗模块。

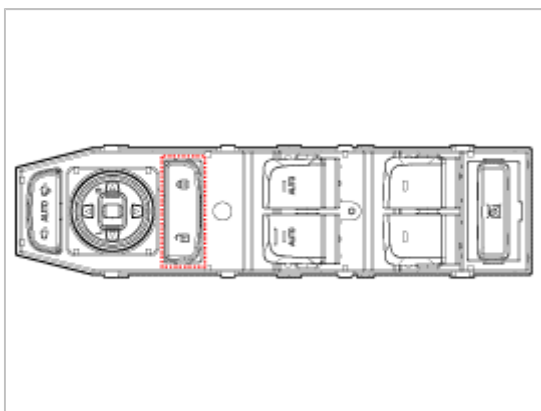
2. 电动门窗锁止

- A. 在电动门窗锁止开关ON状态下，传送门窗锁止信号，以禁止助手席和右后电动门窗的操作。

3. 定时器

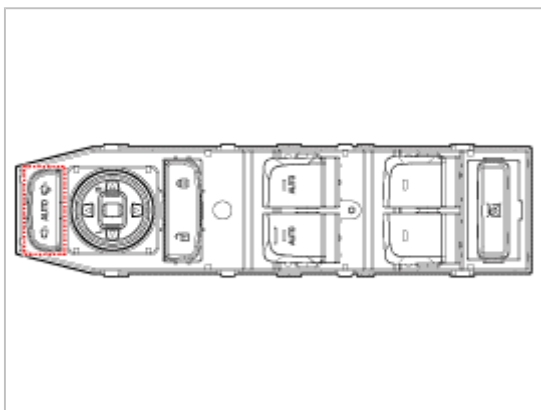
- A. 将点火开关从ON转至OFF时，从BCM接收操作指令，电动门窗可以继续操作30秒。

中央门锁/开锁



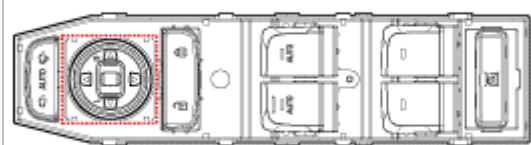
1. 通过驾驶席电动门窗上的门锁闭锁/开锁开关向BCM传送相关信息。
BCM将根据接收的开关信号，闭锁/开锁门锁。

室外后视镜折叠&展开



1. 操作折叠开关，DDM将向BCM传送折叠、展开或自动状态信息。
BCM将根据接收的开关信号，折叠、展开或自动操作后视镜。

DDM室外后视镜操作



1. 驾驶席室外后视镜的手动操作

A. 在AccON或IGN ON时，如果驾驶席DDM上的室外后视镜选择开关选择为驾驶席室外后视镜，操作室外后视镜方向开关(上下和左右)时启动驾驶席室外后视镜执行器到所选择方向。

2. 助手席室外后视镜的手动操作

A. 在AccON或IGN ON时，如果驾驶席DDM上的室外后视镜选择开关选择为助手席室外后视镜，操作室外后视镜方向开关(上下和左右)时通过CAN通信向助手席电动车门模块 (ADM) 传送室外后视镜的操作信号。

ADM将启动助手席后视镜执行器到所选择方向。

室外后视镜倒车联动自动偏转

NO	电动	选择开关	变速杆的当前位置	室外后视镜		操作状态	工作详述
				左	右		
1	点火开关ON	驾驶席座椅	除R档以外的档位	位置A	位置B	变速杆挂到R档	室外后视镜(左): 室外后视镜从A位置向下偏转(倒车联动自动偏转) 室外后视镜(右): 室外后视镜从B位置向下偏转(倒车联动自动偏转)
2	点火开关ON	助手席座椅	除R档以外的档位	位置A	位置B	变速杆挂到R档	室外后视镜(左): 室外后视镜从A位置向下偏转(倒车联动自动偏转) 室外后视镜(右): 室外后视镜从B位置向下偏转(倒车联动自动偏转)
3	点火开关ON	中立	除R档以外的档位	位置A	位置B	变速杆挂到R档	室外后视镜(左): 不变 室外后视镜(右): 不变
							室外后视镜(左): 返

4	点火开关ON	驾驶席座椅	R 位置	执行功能1之后	变速杆从R档挂到其它档位	回至A位置 室外后视镜(右): 返回至B位置
5	点火开关ON	助手席座椅	R 位置	执行功能2之后	变速杆从R档挂到其它档位	室外后视镜(左): 返回至A位置 室外后视镜(右): 返回至B位置

- 在发动机运转的状态下, 把室外后视镜选择开关选择为驾驶席室外后视镜, 并变速杆挂到R(倒档)档时, 驾驶席和助手席室外后视镜向下偏转5°。
- 在发动机运转的状态下, 把室外后视镜选择开关选择为助手席室外后视镜, 并变速杆挂到R(倒档)档时, 驾驶席和助手席室外后视镜向下偏转5°。
- 在室外后视镜向下偏转5° 的状态下, 如果变速杆从R档挂到其它档位, 室外后视镜将复位至初始位置。
- 在室外后视镜向下偏转5° 的状态下, 如果关闭发动机, 室外后视镜将复位至初始位置。

使用记忆开关记忆并恢复后视镜位置

- 系统说明
 - 由电动座椅模块 (PSM) 接收IMS开关输入。
 - 接收IMS开关输入, PSM经由CAN通信向DDM和ADM传送信息。
 - DDM和ADM接收来自PSM的信息, 执行记忆和恢复操作。
- 如果满足下列条件, 可以执行记忆和恢复操作:
 - 点火开关ON
 - 变速杆在P(驻车)档
 - 经由CAN通信从BCM接收的车速信息为“0Km/h”。
- 保存后视镜位置
 - 调整驾驶席和助手席后视镜到期望位置。
 - 按下IMS开关中的设置开关。
 - 在规定时间内, 按下开关1或2。
 - 在DDM和ADM的IMS开关1或2上保存后视镜位置。

内部灯控制

- BCM接收组合开关 (MFSW) 上灯光开关的状态。除非灯光开关的状态为OFF, 否则BCM通过CAN通信向DDM传送内部灯ON指令。
DDM接收内部灯ON指令后, 将输出内部灯信号。

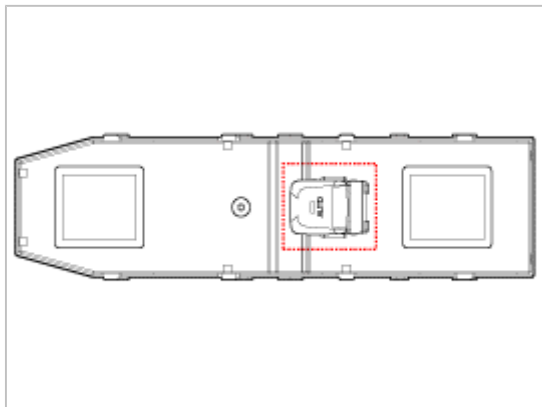
助手席车门模块(ADM)

助手席车门模块 (ADM) 是CAN通信模块之一, 通过CAN通信与BCM、SMK、SJB、PSM和DDM进行通信。但与安全电动门窗模块硬导线连接输入/输出信号。

它的主要功能如下:

- 控制助手席电动门窗的上升/下降操作。
- 驾驶员能够操作助手席室外后视镜。
- 助手席室外后视镜的倒车联动自动偏转功能控制。
- 使用记忆开关的助手席室外后视镜位置记忆并恢复操作。
- 内部灯控制。

电动门窗操作



1. 助手席电动门窗手动和自动上升/下降控制
 - A. ADM接收DDM传送的CAN通信信息，并控制助手席电动门窗。
 - B. 驾驶席安全电动门窗规格：助手席电动门窗仅有上升/下降功能，没有配备安全功能。
 - C. 前安全电动门窗规格：根据助手席电动门窗上升/下降开关信号，将手动和自动上升/下降信号输出至安全门窗模块。
2. 电动门窗锁止
 - A. ADM通过CAN通信从DDM接收电动门窗锁止开关ON信号，并抑制助手席和右后电动门窗的操作。
3. 定时器
 - A. 将点火开关从ON转至OFF时，从BCM接收操作指令，电动门窗可以继续操作30秒。

使用DDM上的开关执行助手席室外后视镜的操作

1. 在ACC ON或IGN ON时，如果驾驶席DDM上的室外后视镜选择开关选择为助手席室外后视镜，操作室外后视镜方向开关(上下和左右)时通过CAN通信向助手席电动车门模块(ADM)传送室外后视镜的操作信号。
ADM将启动助手席后视镜执行器到所选择方向。

室外后视镜倒车联动自动偏转

1. 在发动机运转状态下，DDM上的室外后视镜选择开关选择为驾驶席室外后视镜，并变速杆挂到R(倒档)档时，DDM通过CAN通信向ADM传送控制信息，以操作室外后视镜向下偏转5°。
ADM接收到CAN通信信息后，控制助手席室外后视镜向下偏转。
2. 在发动机运转状态下，DDM上的室外后视镜选择开关选择为助手席室外后视镜，并变速杆挂到R(倒档)档时，DDM通过CAN通信向ADM传送控制信息，以操作室外后视镜向下偏转5°。
ADM接收到CAN通信信息后，控制助手席室外后视镜向下偏转。
3. 在室外后视镜向下偏转5°的状态下，如果变速杆从R档挂到其它档位，室外后视镜将复位至初始位置。
4. 在室外后视镜向下偏转5°的状态下，如果关闭发动机，室外后视镜将复位至初始位置。

使用记忆开关记忆并恢复后视镜位置

1. 系统说明
 - A. 由电动座椅模块(PSM)接收IMS开关输入。
 - B. 接收IMS开关输入，PSM经由CAN通信向DDM和ADM传送信息。
 - C. DDM和ADM接收来自PSM的信息，执行记忆和恢复操作。
2. 如果满足下列条件，可以执行记忆和恢复操作：
 - A. 点火开关ON

- B. 变速杆在P(驻车)档
 - C. 经由CAN通信从BCM接收的车速信息为“0Km/h”。
3. 保存后视镜位置
- A. 调整驾驶席和助手席后视镜到期望位置。
 - B. 按下IMS开关中的设置开关。
 - C. 在规定时间内, 按下开关1或2。
 - D. 在DDM和ADM的IMS开关1或2上保存后视镜位置。

内部灯控制

1. BCM接收组合开关(MFSW)上灯光开关的状态。除非灯光开关的状态为OFF, 否则BCM通过CAN通信向DDM传送内部灯ON指令。
- DDM接收内部灯ON指令后, 将输出内部灯信号。

驾驶席电动门窗开关

驾驶席电动门窗开关与安全电动门窗模块、电动门窗电机之间利用硬导线连接执行信号的输入和输出。

使用驾驶席电动门窗上的开关可以控制助手席侧的电动门窗、室外后视镜和门锁闭锁/开锁相关功能。

- 1. 分别控制4个电动门窗的上升/下降操作。
- 2. 中央控制门锁闭锁/开锁操作。
- 3. 室外后视镜折叠/展开控制。
- 4. 室外后视镜操作(上/下和左/右)。
- 5. 内部灯控制。

电动门窗操作

1. 驾驶席电动门窗手动上升/下降和自动上升/下降控制
- A. 助手席电动门窗手动上升/下降开关、自动上升/下降开关和后左/后右电动门窗上升/下降开关操作。
 - B. 驾驶席安全电动门窗规格: 根据驾驶席电动门窗上升/下降开关信号, 将手动和自动上升/下降信号输出至安全门窗模块。
 - C. 前安全电动门窗规格: 根据助手席电动门窗上升/下降开关信号, 将手动和自动上升/下降信号输出至安全门窗模块。
2. 电动门窗锁止
- A. 在电动门窗锁止开关ON状态下, 传送门窗锁止信号, 以禁止助手席和右后电动门窗的操作。
3. 定时器
- A. 将点火开关从ON转至OFF时, 从BCM接收操作指令, 电动门窗可以继续操作30秒。

中央门锁/开锁

1. 驾驶席电动门窗上的门锁闭锁/开锁操纵开关将状态信号输出至智能接线盒(SJB)。SJB接收开关输入信号, 并根据开关操纵状态, 中央控制门锁闭锁或开锁。

使用电动门窗上的开关执行室外后视镜的操作

1. 驾驶席室外后视镜的手动操作
- A. 在ACC ON或IGN ON时, 如果驾驶席电动门窗上的室外后视镜选择开关选择为驾驶席室外后视镜, 操作室外后视镜方向开关(上下和左右)时启动驾驶席室外后视镜执行器到所选择方向。
2. 助手席室外后视镜的手动操作
- A. 在ACC ON或IGN ON时, 如果驾驶席电动门窗上的室外后视镜选择开关选择为助手席室外后视镜,

操作室外后视镜方向开关(上下和左右)时启动助手席室外后视镜执行器到所选择方向。

室外后视镜折叠&展开

1. 操作折叠开关，电动门窗开关将向BCM传送折叠、展开或自动状态信息。BCM将根据接收的开关信号，折叠、展开或自动操作室外后视镜。

内部灯控制

1. BCM接收组合开关(MFSW)上灯光开关的状态。除非灯光开关状态为OFF，否则BCM通过CAN通信向智能接线盒(SJB)传送内部灯ON指令，并由SJB输出信号控制电动门窗开关照明灯亮。

助手席电动门窗开关

电动门窗操作

1. 助手席电动门窗手动上升/下降和自动上升/下降控制
 - A. 助手席电动门窗手动上升/下降开关、自动上升/下降开关和后左/后右电动门窗上升/下降开关操作。
 - B. 驾驶席安全电动门窗规格：助手席电动门窗仅有上升/下降功能，没有配备安全功能。
 - C. 前安全电动门窗规格：根据助手席电动门窗上升/下降开关信号，将手动和自动上升/下降信号输出至安全门窗模块。
2. 定时器
 - A. 将点火开关从ON转至OFF时，从BCM接收操作指令，电动门窗可以继续操作30秒。