

1. 后视镜运行原理

1.1 前言

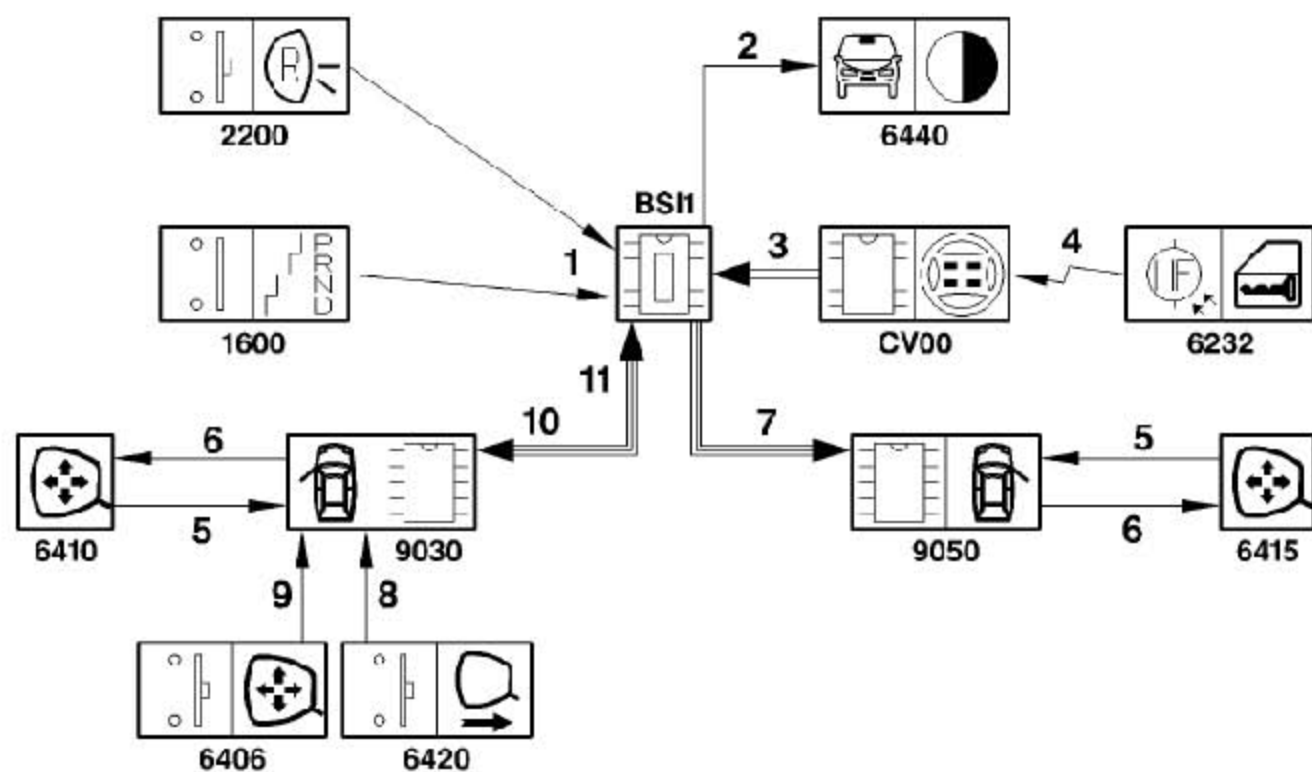
后视镜系统管理以下功能：

- 1). 外后视镜的镜片位置的电动调节。
- 2). 外后视镜的电动折叠和展开(依车型而定)。
- 3). 汽车倒车时外后视镜镜片的自动定位(依车型而定)。
- 4). 根据外部亮度，车内后视镜的镜片变暗。

注意：车辆锁定时外后视镜的自动折叠功能可以在售后进行设置。

注意：通过驾驶员车门控制面板上的后视镜折叠开关控制外后视镜折叠后，车辆解锁时外后视镜不会自动展开。

1.2 示意图

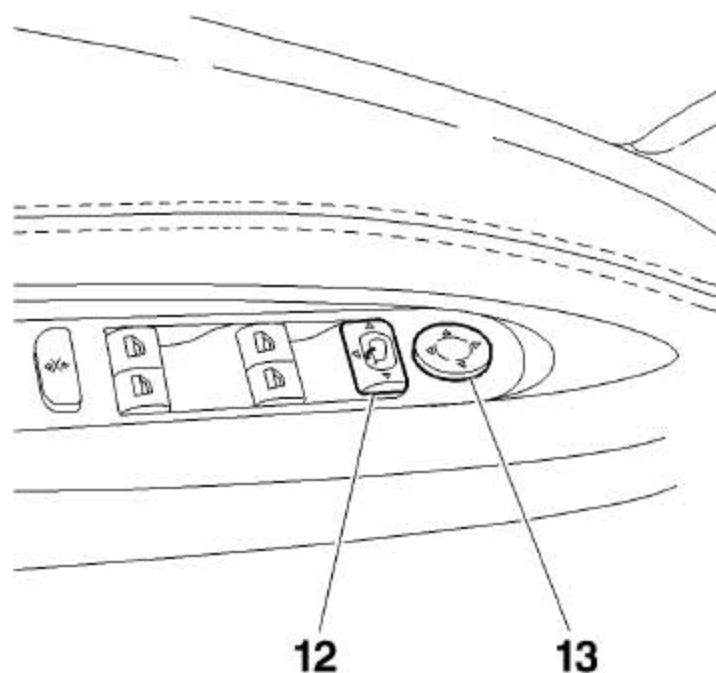


部件	
BSI1	智能控制盒
CV00	方向盘下转换模块
2200	倒档开关(装备机械变速箱的汽车)
1600	变速杆的位置开关(装备自动变速箱的汽车)
6232	高频遥控器
6406	后视镜调节开关
6410	驾驶员后视镜
6415	乘客后视镜
6420	后视镜的折叠和展开开关
6440	电子变色内后视镜
9030	驾驶员车门
9050	乘客车门

连接		
连接号	信号	信号性质
1	汽车倒车信息	全部或没有
2	汽车倒车信息	全部或没有(高电平激活)
3	开启件锁定信息	CAN CAR
4	开启件锁定信息	高频
5	后视镜镜片的位置	模拟
6	后视镜镜片的移动控制 后视镜折叠和展开的控制	全部或没有
7	汽车电气状态 乘客后视镜的活动许可 乘客后视镜的折叠和展开请求 乘客后视镜的镜片调节请求	CAN CONFORT
8	后视镜的折叠和展开控制 后视镜的选择开关的位置	模拟
9	后视镜的镜片调整的请求	模拟
10	汽车电气状态 驾驶员后视镜的活动许可	CAN CONFORT
11	乘客后视镜的选择 乘客后视镜的折叠和展开请求 乘客后视镜的镜片调节请求	CAN CONFORT

- 1). 如果有外后视镜的镜片位置存储记录, 才会有给车门模块的外后视镜的镜片位置的信息。

1.3 驾驶员车门面板描述



序号	部件
12	外后视镜的选择和折叠开关
13	外后视镜调整的转换开关

1.4 运行条件

后视镜的调整在以下任意一种情况下运行：

- 1). 当有+APC时。
- 2). 关闭+APC后的一分钟之内，不计前车门的状态。
- 3). 如果点火开关关闭后有一个前车门关闭，则直到车辆的开启件锁定请求发出。

注意：起动机工作期间不能调节外后视镜。

- 4). 如果外后视镜的折叠和展开控制已在起动机运行之前执行，那么在起动机停止运行之后将继续进行。

1.5 电动调节运行描述

- 1). 驾驶员通过平移外后视镜的选择和折叠开关来选择要调节的外后视镜的镜片。
- 2). 驾驶员驱动外后视镜的调节开关来调节镜片。
- 3). 驾驶员车门模块获得外后视镜的调节开关的状态。
- 4). 车门模块管理驾驶员外后视镜的调节。
- 5). 驾驶员车门模块将乘客后视镜的调节指令通过CAN 网传给乘客车门模块。
- 6). 乘客车门模块控制乘客后视镜。

1.6 折叠和展开运行描述

- 1). 外后视镜的选择和折叠开关交替操作外后视镜的折叠和展开。
- 2). 车辆开启件的锁定控制外后视镜的折叠。
- 3). 外后视镜自动折叠后, 当车辆的开启件转为解锁状态时, 外后视镜自动展开。
- 4). 如果外后视镜是由驾驶员车门的的面板开关折叠的, 则车辆转为解锁的状态时就不会展开。

警告: 当强制移动折叠机构时, 后视镜的折叠机构自行脱离。外后视镜位置的电气状态不再符合外后视镜的机械位置。为了接合折叠机构, 也为了让外后视镜位置的电气控制位置和外后视镜的机械位置相符合, 需要进行多次地折叠和展开(依初始状态而定)。

1.7 倒车定向

- 1). 当倒车时, 这个功能把后视镜的镜片定位到驾驶员预先调节的位置。

1.7.1 运行条件

在以下情况时后视镜的镜片定位在倒车状态:

- 1). 挂入倒档。
- 2). 开关定位在要定向的后视镜。
- 3). 发动机运转。

注意: 如果没有一个后视镜被开关选中, 该功能被关闭。

1.7.2 运行描述

- 1). BSH1 操纵车门模块进行倒车定向。
- 2). BSH1 管理过渡到倒车定向的运行条件。
- 3). 车门模块根据收到外后视镜的位置传感器的信息, 计算出外后视镜镜片将要达到的位置。
- 4). 位置传感器是线性电位计型, 数量是两个, 每个轴一个。
- 5). 车门模块向镜片调节电机供电直到镜片达到记忆的位置。

1.7.3 在倒车定向位置时调节后视镜镜片

- 1). 当镜片处于倒车定向位置时，通过外后视镜的调节开关，进行后视镜的镜片调节。
- 2). 后视镜镜片的倒车定向位置存储于车门模块之中。

1.7.4 在车辆行驶位置时后视镜镜片返回原位

在以下状态下，后视镜镜片复原到汽车行驶时的位置：

- 1). 挂入倒档超过20 秒钟。
- 2). 发动机熄火。
- 3). 汽车行驶速度超过15km/h(在倒车或者行驶状态)。

LAUNCH