



车速系统

维修提示 (1)

电路说明

1. 自动变速器车辆，ABS/ESP控制模块接收四个轮速传感器的车速信号，并通过CAN通信将其传送到ECM (PCM) 和仪表盘的MICOM。
2. 仪表盘内的MICOM利用接收的车速信息，指示当前速度并控制车速表。同时将速度数据转换为脉冲波形并传送到音频/视频/导航控制模块、音响、数字时钟、车载诊断连接器。

• 车速信号功能

1. ECM (PCM)：比较ABS/ESP发动机转速和车速，确定最佳燃油喷射量，点火正时和驱动传动比。
2. 仪表盘：
 - 1) 自动变速器车辆通过仪表盘(M08:19)导线，将从ABS/ESP接收的车速信息传送到部件③(音频/视频/导航控制模块、音响、天窗、车载诊断连接器)。
 - 2) 从ABS/ESP接收到的车速信息通过B-CAN (M08:34/35) 同时发送到部件④(智能钥匙控制模块、智能接线盒升级连接器、IPS控制模块、BCM)。

③ 部件(导线连接)

- ① 音频/视频/导航控制模块/音响：用于DMB控制。
- ② 数字时钟：检查室外温度传感器并显示室外温度。
- ③ 诊断连接器：诊断仪使用车速。

④ 部件(B-CAN)

- ① 智能钥匙控制模块：起动控制(行驶期间，即使按下OFF按钮，防止发动机OFF)。
- ② IPS控制模块：控制并诊断大灯近光/远光、尾灯、雾灯。接收来自BCM的CAN通信信号，控制灯光输出。通过CAN通信将控制状态和诊断结果传送到BCM。
- ③ BCM：自动门锁和钥匙提示控制。
- ④ 智能接线盒升级连接器：SJB软件升级。

• 检查

1. 因车速信息是通过CAN通信协议传送，检查通信线路的工作状态。
2. 利用自诊断连接器检查端子(M05:6)或仪表盘连接器端子(M08:19)，检查仪表盘MICOM转换的脉冲信号。