

车速系统	维修提示(1)
<p>电路说明</p> <p>1. ABS/ESP控制模块接收前后轮速传感器的车速信号，并通过CAN通信传送至ECM(PCM)和仪表盘的微型电脑(MICOM)。</p> <p>2. 仪表盘内的微型电脑(MICOM)利用接收的车速信息，指示当前速度并控制车速表。同时将速度信息转换为脉冲波形传送至音频/视频&导航控制模块、音响、天窗、自动大灯水平调整模块、诊断连接器。</p> <p>• 车速信号功能</p> <p>1. ECM(PCM): 比较从ABS/ESP接收的车速和发动机转速，确定最佳燃油喷射量、点火时期和变速器档位。</p> <p>2. 仪表盘:</p> <p>1) 通过仪表盘(M04: No. 17)电路，将从ABS/ESP接收的车速信息传送至控制模块①(音频/视频&导航控制模块、音响控制器、天窗模块、自动大灯水平调整模块、诊断连接器)。</p> <p>2) 通过M-CAN(M04: No. 29/30)将车速信息传送到部件⑤(多媒体数据传输网络)提高驾驶舒适性。</p>	<p>① 部件(导线连接)</p> <p>① 音频/视频&导航控制器/音响: DMB控制。</p> <p>② 天窗: 在高速行驶期间，车速信号用于在关闭天窗时的天窗电机驱动速度。</p> <p>③ 自动大灯水平调整模块: 用于在驾驶状态(加速、减速、高速)驾驶员的视野。</p> <p>④ 电动滑动门: 自动门锁控制。</p> <p>⑤ 诊断连接器: 诊断仪接收车速数据。</p> <p>② 部件(M-CAN)</p> <p>① 放大器</p> <p>② 时钟弹簧(方向盘开关)</p> <p>③ 音频/视频&导航控制器/音响</p> <p>④ 诊断连接器</p> <p>• 检查</p> <p>1. 因车速信息是通过CAN通信协议传送，检查通信电路的工作状态。</p> <p>2. 利用诊断连接器检查端子(M17: No. 6)或仪表盘连接器端子(M04: No. 17)，检查仪表盘MICOM转换的脉冲信号。</p>