

## 巡航控制 (ECM/PCM) 输入测试

注意：务必确保有最新版本的 HDS 软件。

1. [将 HDS 连接到数据插接器 \(DLC\) 上。](#)
2. 选择 PGM-FI 系统，检查屏幕上 DTC 菜单中的故障诊断码 (DTC) 并予以记录。同时检查车载快摄数据，并下载所见数据。然后参考所指示的 DTC 故障排除，并开始相应的故障排除程序。
3. 如果未发现 DTC，在用 HDS 监控 DATA LIST (数据表) 中的参数时进行以下测试。
4. 如果输入测试正常，[则更换 PCM。](#)

注意：间歇性故障通常由电路连接松动所导致。监视巡航控制输入时，弯曲电路线束，并注意测试结果是否改变。

待测试的信号	测试条件	参数：期望结果	未能达到期望结果的可能原因
巡航控制系统开关状态	未按下巡航控制组合开关按钮	未按下巡航控制组合开关按钮时，HDS 数据表中的 CRUISE CONTROL SYSTEM SWITCH STATUS (巡航控制系统开关状态) 应显示 DEFAULT (默认)。	如果 HDS 数据表中的 CRUISE CONTROL SYSTEM SWITCH STATUS (巡航控制系统开关状态) 显示 SIGNAL LOST (信号丢失)，如下进行检查。 <ul style="list-style-type: none"><li>● 检查 PGM-FI 系统中的 DTC 并进行相应的故障排除</li><li>● 仪表控制单元故障</li><li>● 巡航控制组合开关故障</li><li>● 仪表控制单元与巡航控制组合开关之间的线束断路</li><li>● 照明开关转至 ON 位置时，仪表控制单元和巡航控制组合开关之间的线束对电源短路</li></ul>
	按下 CRUISE 开关	按下 CRUISE 开关时，HDS 数据表中的 CRUISE CONTROL SYSTEM SWITCH STATUS (巡航控制系统开关状态) 应显示 MAIN SW。	如果 HDS 数据表中的 CRUISE CONTROL SYSTEM SWITCH STATUS (巡航控制系统开关状态) 显示 SIGNAL SHORT (信号短路)，如下进行检查。 <ul style="list-style-type: none"><li>● 检查 PGM-FI 系统中的 DTC 并进行相应的故障排除</li><li>● 仪表控制单元故障</li><li>● 巡航控制组合开关故障</li><li>● 仪表控制单元与巡航控制组合开关之间的线束对搭铁短路</li></ul>
	按下 CANCEL 开关	按下 CANCEL 开关时，HDS 数据表中的 CRUISE CONTROL SYSTEM SWITCH STATUS (巡航控制系统开关状态) 应显示 CANCEL SW。	如果 HDS 数据表中的 CRUISE CONTROL SYSTEM SWITCH STATUS (巡航控制系统开关状态) 显示不同的状态，检查巡航控制组合开关是否故障。
	按下 SET- 开关	按下 SET- 开关时，HDS 数据表中的 CRUISE CONTROL SYSTEM SWITCH STATUS (巡航控制系统开关状态) 应显示 SET SW。	
	按下 RES+ 开关	按下 RES+ 开关时，HDS 数据表中的 CRUISE CONTROL SYSTEM SWITCH STATUS (巡航控制系统开关状态) 应显示 RESUME SW。	

待测试的信号	测试条件	参数: 期望结果	未能达到期望结果的可能原因
巡航控制指示灯信号	将车辆转为 READY TO DRIVE 模式, 按下 CRUISE 开关打开并以高于 40 km/h (25 mph) 的车速及设定的巡航控制驾驶车辆, 并取消巡航控制	设置巡航控制装置时, CRUISE INDICATOR 应显示 ON; 取消巡航控制装置时应显示 OFF。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 仪表控制单元故障</li> <li>● 巡航控制组合开关故障</li> <li>● 仪表控制单元与巡航控制组合开关之间的线束断路</li> <li>● 仪表控制单元与巡航控制组合开关之间的线束对搭铁短路</li> </ul>
制动踏板位置开关信号	踩下制动踏板, 然后松开	踩下制动踏板时 CRUISE BRAKE SW/IDLE STOP SW 应显示 OPEN; 松开制动踏板时, 应显示 CLOSE。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 制动踏板位置开关故障</li> <li>● 仪表板下保险丝/继电器盒中的 B13 号 (10 A) 保险丝熔断</li> <li>● PCM 和制动踏板位置开关之间的线束断路</li> <li>● PCM 和制动踏板位置开关之间的线束对搭铁或电源短路</li> </ul>