

K9 车身控制模块：故障诊断仪信息

车身控制模块故障诊断仪数据参数

参数	系统状态	预期值	定义
运行条件：点火开关置于“ON（打开）”位置，车辆挂驻车档，所有车门关闭			
Left Front TPM Tire Pressure（左前轮胎压力）	—	变化	此参数以 Kpa 为单位显示左前轮胎气压。
Right Front TPM Tire Pressure（右前轮胎压力）	—	变化	此参数以 Kpa 为单位显示左前轮胎气压。
Right Rear TPM Tire Pressure（右后轮胎压力）	—	变化	此参数以 Kpa 为单位显示左前轮胎气压。
Left Rear TPM Tire Pressure（左后轮胎压力）	—	变化	此参数以 Kpa 为单位显示左前轮胎气压。
Left Front Tire Sensor Low Battery Indication（左前胎压传感器电池低压指示）	—	否	故障诊断仪显示“No（否）”或“Yes（是）”。
Left Front Tire Sensor Transmitter Fault（左前胎压传感器发射器故障）	—	否	故障诊断仪显示“No（否）”或“Yes（是）”。
Left Front Tire Position（左前轮胎位置）	—	未知	故障诊断仪显示Unknown（未知）、Right（右）、Left（左）。此参数显示当前轮胎位置。
Left Front Tire Pressure Monitor (TPM) Tire Pressure Status（左前轮胎压力传感器状态）	—	未知	故障诊断仪显示“Unknown（未知）”、“Normal（正常）”、“Very Low Pressure（压力过低）”、“Low（低）”、“Weak Signal（信号弱）”或“High（高）”。

参数	系统状态	预期值	定义
Left Front Tire Pressure Monitor Sensor Mode（左前轮胎压力传感器模式）	—	读入模式—压力已触发	故障诊断仪参数显示Learn Mode（读入模式）、Undefined（不确定）、Remeasure Data Mode（重新测量数据模式）、Rolling Mode（滚动模式）、Enter Off Mode（进入关闭模式）、Exit Off Mode（退出关闭模式）或Learn Mode Pressure Triggered（读入模式压力已触发）。
Right Front Tire Sensor Low Battery Indication（右前胎压传感器电池低压指示）	—	否	故障诊断仪显示“No（否）”或“Yes（是）”。
Right Front Tire Sensor Transmitter Fault（右前胎压传感器发射器故障）	—	否	故障诊断仪显示“No（否）”或“Yes（是）”。
Right Front Tire Position（右前轮胎位置）	—	未知	故障诊断仪显示Unknown（未知）、Right（右）、Left（左）。此参数显示当前轮胎位置。
Right Front Tire Pressure Monitor (TPM) Tire Pressure Status（右前轮胎压力传感器状态）	—	未知	故障诊断仪显示“Unknown（未知）”、“Normal（正常）”、“Very Low Pressure（压力过低）”、“Low（低）”、“Weak Signal（信号弱）”或“High（高）”。
Right Front Tire Pressure Monitor Sensor Mode（右前轮胎压力传感器模式）	—	Stationary（静止）	故障诊断仪参数显示Learn Mode（读入模式）、Undefined（不确定）、Remeasure Data Mode（重新测量数据模式）、Rolling Mode（滚动模式）、Enter Off Mode（进入关闭模式）、Exit Off Mode（退出关闭模式）或Learn Mode Pressure Triggered（读入模式压力已触发）。
Right Rear Tire Sensor Low Battery Indication（右后胎压	—	否	故障诊断仪显示“No（否）”或“Yes（是）”。

参数	系统状态	预期值	定义
传感器电池低压指示)	—	否	故障诊断仪显示“No（否）”或“Yes（是）”。
Right Rear Tire Sensor Transmitter Fault（右后胎压传感器发射器故障）			
Right Rear Tire Position（右后轮胎位置）	—	未知	故障诊断仪显示Unknown（未知）、Right（右）、Left（左）。此参数显示当前轮胎位置。
Right Rear Tire Pressure Monitor (TPM) Tire Pressure Status（右后轮胎压力传感器状态）	—	未知	故障诊断仪显示Unknown（未知）、Normal（正常）、Very Low Pressure（压力过低）、Low（低）、Weak Signal（信号弱）或High（高）。此参数显示右后轮胎气压状态。
Right Rear Tire Pressure Monitor Sensor Mode（右后轮胎压力传感器模式）	—	读入模式—压力已触发	故障诊断仪显示“Learn Mode（读入模式）”、“Undefined（不确定）”、“Remeasure Data Mode（重新测量数据模式）”、“Rolling Mode（滚动模式）”、“Enter Off Mode（进入关闭模式）”、“Exit Off Mode（退出关闭模式）”或“Learn Mode Pressure Triggered（读入模式压力已触发）”。此参数显示压力传感器模式状态。
Left Rear Tire Sensor Low Battery Indication（左后胎压传感器电池低压指示）	—	否	故障诊断仪显示“No（否）”或“Yes（是）”。
Left Rear Tire Sensor Transmitter Fault（左后胎压传感器发射器故障）	—	否	故障诊断仪显示“No（否）”或“Yes（是）”。
Left Rear Tire Position（左后轮胎位置）	—	未知	故障诊断仪显示Unknown（未知）、Right（右）、Left（左）。此参数显示当前轮胎位置。

参数	系统状态	预期值	定义
Left Rear Tire Pressure Monitor (TPM) Tire Pressure Status (左后轮胎压力传感器状态)	—	未知	故障诊断仪显示“Unknown (未知)”、“Normal (正常)”、“Very Low Pressure (压力过低)”、“Low (低)”、“Weak Signal (信号弱)”或“High (高)”。
Left Rear Tire Pressure Monitor Sensor Mode (左后轮胎压力传感器模式)	—	Stationary (静止)	故障诊断仪显示“Learn Mode (读入模式)”、“Undefined (不确定)”、“Remeasure Data Mode (重新测量数据模式)”、“Rolling Mode (滚动模式)”、“Enter Off Mode (进入关闭模式)”、“Exit Off Mode (退出关闭模式)”或“Learn Mode Pressure Triggered (读入模式压力已触发)”。
Brake Pedal Position (制动踏板位置)	—	变化	故障诊断仪以百分比显示。
Calculated Brake Pedal Position (计算出的制动踏板位置)	—	变化	故障诊断仪以百分比显示。
Brake Pedal Learned Positions (制动踏板已读入位置)	—	变化	故障诊断仪以百分比显示。
Brake Pedal Apply (制动踏板应用)	—	关	故障诊断仪显示“开”或“关”。
Brake Transmission Shift Interlock Solenoid Actuator Command (制动器变速器换挡互锁电磁阀执行器指令)	—	关	故障诊断仪显示“开”或“关”。此参数显示最近一次遥控起动诊断状态历史。
Brake Pedal Position Sensor Learn (制动踏板位置传感器读入)	—	关	故障诊断仪显示“开”或“关”。当制动踏板位置传感器读入时，此参数显示“开”。

参数	系统状态	预期值	定义
Brake Pedal Position Sensor Low Voltage During Learn (读入过程中制动踏板位置传感器电压过低)	—	关	故障诊断仪显示“开”或“关”。
Brake Pedal Position Sensor High Voltage During Learn (读入过程中制动踏板位置传感器电压过高)	—	关	故障诊断仪显示“开”或“关”。
Brake Pedal Position Sensor Moved During Learn (读入过程中制动踏板位置传感器移动)	—	关	故障诊断仪显示“开”或“关”。此参数显示制动踏板传感器读入状态。
Brake Pedal Position Sensor Home Position Learned (制动踏板位置传感器初始位置已读入)	—	是	故障诊断仪显示“开”或“关”。当制动踏板位置传感器读入初始位置后，此参数显示“开”。
Brake Pedal Pulled Up From Home Position (从初始位置向上拉制动踏板)	—	关	故障诊断仪显示“开”或“关”。
Driver Door Ajar Switch (驾驶员车门微开开关)	—	关闭	故障诊断仪显示“打开”或“关闭”。此参数显示驾驶员车门微开开关状态。
Driver Door Key in Cylinder (驾驶员车门钥匙插入锁芯)	—	关	故障诊断仪显示“开”或“关”。
Driver Door Unlock Switch (驾驶员车门解锁开关)	—	锁止	故障诊断仪显示“锁止”或“解锁”。

参数	系统状态	预期值	定义
Driver Door Lock Switch（驾驶员车门锁止开关）	—	锁止	故障诊断仪显示“锁止”或“解锁”。
Other Door Ajar Switch（乘客车门微开开关）	—	未启动	故障诊断仪显示“启动”或“未启动”。
Rear Closure Ajar Switch（后盖微开开关）	—	未启动	故障诊断仪显示“启动”或“未启动”。
Rear Closure Unlock Switch（后盖解锁开关）	—	未启动	故障诊断仪显示“启动”或“未启动”。
Key in trunk cylinder（钥匙插入行李箱锁芯）	—	未激活	故障诊断仪显示“Active（激活）”或“Inactive（未激活）”。
Total Number of Learned Keys（钥匙读入总数）	—	变化	此参数显示已读入的钥匙数量。
Accessory（附件）	—	启动	故障诊断仪显示“启动”或“未启动”。
Run/Crank（运行/启动）	—	启动	故障诊断仪显示“启动”或“未启动”。
Key in Ignition（钥匙插入点火）	—	未启动	故障诊断仪显示“启动”或“未启动”。
Crank（启动）	—	未启动	故障诊断仪显示“启动”或“未启动”。
Front Wiper Freeze Detected（前刮水器冻结检测）	—	非活动	故障诊断仪显示“活动”或“非活动”。
Front Wiper Stall Detected（前刮水器失速检测）	—	非活动	故障诊断仪显示“活动”或“非活动”。
Content Theft Deterrent Current	—	无	故障诊断仪显示None（无）、Driver door（驾驶员车门）、Passenger door

参数	系统状态	预期值	定义
Alarm Trigger（安全防盗系统当前报警触发器）	—	Disarmed（未装备）	（乘客车门）、Left rear door（左后车门）、Right rear door（右后车门）、Rear closure（后盖）、Mid closure（中门）、Tonneau（车身顶盖）、Hood（发动机舱盖）、Ignition（点火）、Intrusion（侵入）、Inclination（倾角）、Enhanced service alarm（增强型服务警报）、Battery reconnect（蓄电池重新连接）、Non OFF PMM Change（非法脉宽调制改变）、Tamper（篡改）、Glass Breakage Invalid values（玻璃破损无效数据）。此参数显示安全防盗系统当前警报触发。
Content Theft Alarm Status（安全防盗系统报警状态）			故障诊断仪显示Off（关闭）、Armed（装备）或Disarmed（未装备）、Alarm Active（报警工作）、Arming Delayed（报警延迟）。此参数显示安全防盗系统警报状态。
Current Driver（当前驾驶员）	—	变化	此参数显示车辆中的当前驾驶员。
Automatic Headlamps Disable Switch（自动前大灯停用开关）	—	关	故障诊断仪显示“开”或“关”。此参数显示前大灯停用开关状态。
Park Lamp Switch（驻车灯开关）	—	开	故障诊断仪显示“开”或“关”。启动驻车灯开关时，此参数显示开。
Headlamp Switch（前照灯开关）	—	关闭	故障诊断仪显示“打开”或“关闭”。启动前照灯开关时，此参数显示打开。
Front Foglamp Switch（前雾灯开关）	—	关闭	故障诊断仪显示“打开”或“关闭”。启动前雾灯开关时，此参数显示打开。
Hazard Lamp Switch（危险警告灯开关）	—	关闭	故障诊断仪显示“打开”或“关闭”。启动危险警告灯开关时，此参数显示打开。
Rear Foglamp Switch（后雾灯开关）	—	关闭	故障诊断仪显示“打开”或“关闭”。启动后雾灯开关时，此参数显示打开。

参数	系统状态	预期值	定义
Park Lamp command (驻车灯指令)	—	开	故障诊断仪显示“开”或“关”。
Low beam command (近光灯指令)	—	关	故障诊断仪显示“开”或“关”。
Rear Fog Lamp command (后雾灯指 令)	—	关	故障诊断仪显示“开”或“关”。
Front Fog Lamp command (前雾灯指 令)	—	关	故障诊断仪显示“开”或“关”。
Left Turn Signal command (左侧转向 信号指令)	—	关	故障诊断仪显示“开”或“关”。
Right Turn Signal command (右侧转向 信号指令)	—	关	故障诊断仪显示“开”或“关”。
Key Fob 1 Battery Status (摇控门锁发 射器1电池状态)	—	正常	故障诊断仪显示“正常”或“故障”。
Key Fob 2 Battery Status (摇控门锁发 射器2电池状态)	—	故障	故障诊断仪显示“正常”或“故障”。
Key Fob 1 Function (摇控门锁发射器1 功能)	—	未启动	故障诊断仪显示No Activation (未启动)、Lock (锁止)、Driver Door Unlock (驾驶员车门解锁)、All Door Unlock (所有车门解锁)、Rear Closure Control (行李箱控制)、Left Sliding Door Control (左侧滑动门控制)、Right Sliding Door Control (右侧滑动门控制)、Panic Alarm Control (紧急报警控制)、Fuel Door Control (燃油加注口门控制)、Power Window Control (电动车窗控制)、Power Top Control (电动车顶控制)、Engine Run (发动机

参数	系统状态	预期值	定义
Key Fob 2 Function (摇控门锁发射器2 功能)	—	未启动	运行)、Engine Stop (发动机停止)、Fob Programmed (遥控门锁发射器已编程) Locator Alarm Control (探测器报警控制)、Power Rear Closure Close Control (电动行李厢关闭控制)、Power Rear Closure Open Control (电动行李厢打开控制)、Power Rear Closure Stop While Opening、Stop Liftgate While Closing (举升门打开时停止)、Stop Liftgate While opening (举升门关闭时停止)、All Door Double Lock (所有车门双重锁)、Power Rear Closure Stop Motion Control (电动行李厢停止运行控制)、Power Rear Closure Start Motion Control (电动行李厢开始运行控制)、Left Sliding Door Stop Motion Control (停止左侧滑门移动)、Right Sliding Door Stop Motion Control (停止右侧滑门移动)、Comfort open (舒适打开)、Comfort close (舒适关闭)、WiFi Connectivity Request Invalid values (WiFi 连接请求) 此参数显示遥控门锁发射器功能状态。
			故障诊断仪显示No Activation (未启动)、Lock (锁止)、Driver Door Unlock (驾驶员车门解锁)、All Door Unlock (所有车门解锁)、Rear Closure Control (行李箱控制)、Left Sliding Door Control (左侧滑移门控制)、Right Sliding Door Control (右侧滑移门控制)、Panic Alarm Control (紧急报警控制)、Fuel Door Control (燃油加注口门控制)、Power Window Control (电动车窗控制)、Power Top Control (电动车顶控制)、Engine Run (发动机运行)、Engine Stop (发动机停止)、Fob Programmed (遥控门锁发射器已编程) Locator Alarm Control (探测器报警控制)、Power

参数	系统状态	预期值	定义
			Rear Closure Close Control（电动行李厢关闭控制）、Power Rear Closure Open Control（电动行李厢打开控制）、Power Rear Closure Stop While Opening、Stop Liftgate While Closing（举升门打开时停止）、Stop Liftgate While opening（举升门关闭时停止）、All Door Double Lock（所有车门双重锁）、Power Rear Closure Stop Motion Control（电动行李厢停止运行控制）、Power Rear Closure Start Motion Control（电动行李厢开始运行控制）、Left Sliding Door Stop Motion Control（停止左侧滑门移动）、Right Sliding Door Stop Motion Control（停止右侧滑门移动）、Comfort open（舒适打开）、Comfort close（舒适关闭）、WiFi Connectivity Request Invalid values（WiFi 连接请求）此参数显示遥控门锁发射器功能状态。
Evaporator Temperature（蒸发器温度）	—	-40 至+80°C （-40 至+176°F）	故障诊断仪显示°C（°F）。这是空调蒸发器温度传感器的当前温度。
Evaporator Temperature Sensor Signal Voltage（蒸发器温度传感器信号电压）	—	5V	故障诊断仪显示V（伏特）。这是空调蒸发器温度传感器的当前信号电压值。
Park Brake Switch（驻车制动器开关）	—	开	故障诊断仪显示“开”或“关”。
Start Stop Enable switch（启动停止启用开关）	—	错误	故障诊断仪显示“正确”或“错误”。此参数显示起停功能状态。
High Beam Switch（远光开关）	—	关	故障诊断仪显示“开”或“关”。此参数显示远光开关状态。

参数	系统状态	预期值	定义
Low beam Switch (近光开关)	—	关	故障诊断仪显示“开”或“关”。此参数显示近光开关状态。
key in driver door (钥匙在驾驶员车门内)	—	是	故障诊断仪显示“No (否)”或“Yes (是)”。
Hazard Switch (危险警告灯开关)	—	关	故障诊断仪显示“开”或“关”。此参数显示危险警告灯开关状态。
driver actuator unlock (驾驶员门锁执行器解锁)	—	否	故障诊断仪显示“是”或“否”。此参数显示驾驶员门锁执行器状态。
Driver actuator lock (驾驶员门锁执行器上锁)	—	否	故障诊断仪显示“是”或“否”。此参数显示驾驶员门锁执行器状态。
Trunk Unlock Switch (行李箱解锁开关)	—	关	故障诊断仪显示“开”或“关”。此参数显示行李箱状态。
Trunk Ajar Switch (行李箱微开开关)	—	关	故障诊断仪显示“开”或“关”。
ESC (ESC开关)	—	关	故障诊断仪显示“开”或“关”。
Tap Up Switch (触动式加档开关)	—	关	故障诊断仪显示“开”或“关”。
Tap Down Switch (触动式加档开关)	—	关	故障诊断仪显示“开”或“关”。
Tap Switch (变速器自适应压力开关)	—	关	故障诊断仪显示“开”或“关”。
Cruise On (巡航开启)	巡航打开	开	发动机控制模块(ECM) 监测巡航控制开关的信号电路。开关闭合时显示ON (开)。
Cruise Set (巡航设定)	巡航打开	开	当巡航“ON/OFF (开/关)”开关处于“ON (开)”位置, 且发动机控制模块 (ECM) 检测到设置/滑行(-) 开关

参数	系统状态	预期值	定义
Cruise Resume（巡航恢复）	巡航打开	开	的预定电压值时，故障诊断仪显示“ON（开）”。
			当巡航“ON/OFF（开/关）”开关处于“ON（开）”位置且按下恢复/加速(+)按钮，发动机控制模块(ECM)检测到恢复/加速的预定电压值时，故障诊断仪显示“ON（开）”。开关的一个预定电压值时，故障诊断仪显示“ON（开）”。
Cruise Cancel（巡航取消）	巡航打开	关	此参数显示巡航控制取消开关的状态。
Push Start Button（启动按钮按下）	—	关	故障诊断仪显示“开”或“关”。
Hood Ajar（发动机舱微开）	—	关	故障诊断仪显示“开”或“关”。
Wiper1（刮水器1）	—	非活动	故障诊断仪显示“活动”或“非活动”。
Transmission Tap Up Tap Down Switch Status（换挡拨片开关状态）	—	关	故障诊断仪显示Up（上升）、Down（下降）、Error Invalid values（无效值）。此参数显示当前换挡拨片开关的状态。
Generator Regulator Setpoint（发电机调节器设置点）	—	变化	故障诊断仪以百分比显示。
Idle Boost Level 2 Activation Counter（怠速助力2级激活计数器）	—	变化	此参数显示所计算出的怠速助力级的状态。
Idle Boost Level 3 Activation Counter（怠速助力3级激活计数器）	—	变化	此参数显示所计算出的怠速助力级的状态。
Load Shed Level 2 Activation Counter	—	变化	此参数显示所计算出的负载降低级的状态。

参数	系统状态	预期值	定义
(负载降低2级激活计数器)	—	变化	此参数显示所计算出的负载降低级的状态。
Load Shed Level 3 Activation Counter (负载降低3级激活计数器)			
Battery Voltage (蓄电池电压)	—	变化	此参数显示车辆蓄电池的电压。
蓄电池电流传感器	—	变化	此参数显示车辆蓄电池的电流。
Battery Start-Up State of Charge (蓄电池启动时充电状态)	—	变化	故障诊断仪以百分比显示。此参数显示充电启动状态的状态。
Vehicle Identification Number (VIN) (车辆识别号)	—	变化	此参数显示车辆识别号。
Manufacturing Enable Counter (制造商启用计数器)	—	0	故障诊断仪显示0—255 的计数值。一般来说, 该计数器在每一个点火循环减少1 个数值。0 表示已锁定的 ECU。
Module Diagnostic Address (模块诊断地址)	—	变化	此参数显示模块诊断地址。
Boot Software Part Number (启动引导软件零件号)	—	变化	故障诊断仪显示启动引导软件零件号。
Calibration Part Number 1 (校正零件号1)	—	变化	故障诊断仪显示软件模块校准零件号1。
Calibration Part Number 2 (校正零件号2)	—	变化	故障诊断仪显示软件模块校准零件号2。

参数	系统状态	预期值	定义
Calibration Part Number 3（校正零件号3）	—	变化	故障诊断仪显示软件模块校准零件号3。
End Model Part Number（总成号）	—	变化	此参数显示当前车型零件号。
Odometer1（里程表1）	—	变化	此参数显示车辆里程数。
Odometer2（里程表2）	—	变化	此参数显示车辆里程数。
Odometer3（里程表3）	—	变化	此参数显示车辆里程数。

车身控制模块故障诊断仪输出控制

故障诊断仪输出控制	说明
All Doors Lock/Unlock（所有车门锁止/解锁）	选择Lock/Unlock（锁止/解锁）时，车身控制模块激活所有车门锁止/解锁。
Trunk Unlock（行李厢解锁）	选择Unlatch（解锁）时，车身控制模块启动行李厢盖释放执行器。行李厢应打开。
Left Front Turn Signal Lamp（左前转向信号灯）	当您选择“On（点亮）”时，车身控制模块激活左前转向信号灯。左前转向信号灯应亮起，直到命令它关闭为止。
Right Front Turn Signal Lamp（右前转向信号灯）	当您选择“On（点亮）”时，车身控制模块激活右前转向信号灯。右前转向信号/危险警告灯应亮起。
Park Lamp（驻车灯）	当您选择“On（点亮）”时，车身控制模块激活驻车灯，且值为100%。驻车灯应亮起。
Low Beam Lamp（近光灯）	当您选择“On（点亮）”时，车身控制模块激活近光灯。近光灯应亮起。

故障诊断仪输出 控制	说明
Backup Lamp（倒车灯）	当您选择“On（点亮）”时，车身控制模块激活倒车灯，且值为100%。挂车倒车灯应亮起。
Rear Fog Lamp（后雾灯）	当您选择“On（点亮）”时，车身控制模块激活后雾灯。后雾灯应亮起。
High Brake Light（高位制动灯）	当您选择“On（点亮）”时，车身控制模块激活高位制动灯。后雾灯应亮起。
Brake light left and Brake light Right（左右制动灯）	当您选择“On（点亮）”时，车身控制模块激活左侧/右侧制动灯。数值应为100%。左侧/右侧制动灯应亮起，直到命令它关闭为止。
DRL（日间行车灯）	选择On（点亮）时，车身控制模块启动日间行车灯。数值变为100%。日间行车灯应亮起。
Security LED Control（防盗指示灯控制）	当您选择“On（点亮）”时，车身控制模块激活防盗指示灯控制。仪表板中央（或在日间行车灯传感器处）的安全指示灯应亮起，直到命令它关闭为止。
Courtesy Lamps（迎宾灯）	当您选择“On（点亮）”时，车身控制模块激活迎宾灯。数值应为100%。迎宾灯应亮起，直到命令它关闭为止。
Inadvertent Load（意外负载）	当您选择“On（点亮）”时，车身控制模块激活意外负载命令。（这是一个电子请求，用于在不应该有任何活动时关闭由蓄电池提供电源的电气或电子装置，通常是在将钥匙从点火开关拔出一段时间之后。）
Wiper Relay（刮水器继电器）	当您选择“On（点亮）”时，车身控制模块启动刮水器继电器。刮水器继电器应打开。
High Beam Lamp（远光灯）	当您选择“On（点亮）”时，车身控制模块激活远光灯。远光灯应亮起。
Run/Crank Relay（运转/起动继电器）	当您选择“On（点亮）”时，车身控制模块激活运行/起动继电器。运行/起动继电器应打开。
Horn Relay（喇叭继电器）	当您选择“On（点亮）”时，车身控制模块激活喇叭。喇叭应鸣响。