

## ECU 诊断信息

## ABS 执行器和电气单元 ( 控制单元 )

## 参考值

INFOID:0000000012762231

## CONSULT 数据监控标准值

## 注：

以下表格包括不适用于本车辆的信息 ( 项目 )。有关适用于本车辆的信息 ( 项目 )，请参见 CONSULT 显示项目。

监控项目	状态	正常操作下的参考值
左前传感器	车辆停止	0.00 km/h (MPH)
	行驶时 *1	几乎与车速表指示匹配 (±10% 以内)
右前传感器	车辆停止	0.00 km/h (MPH)
	行驶时 *1	几乎与车速表指示匹配 (±10% 以内)
左后传感器	车辆停止	0.00 km/h (MPH)
	行驶时 *1	几乎与车速表指示匹配 (±10% 以内)
右后传感器	车辆停止	0.00 km/h (MPH)
	行驶时 *1	几乎与车速表指示匹配 (±10% 以内)
减速 G 传感器	停止时	约 0 G
	加速时	正值
	减速时	负值
制动灯开关	制动踏板踩下	On
	未踩下制动踏板	Off
蓄电池电压	点火开关 ON	10 – 16 V
档位 *2	驾驶时	取决于档位状态
换档杆位置	选档杆处于 P 档时	##
	选档杆处于 R 档时	R
	选档杆处于 N 档时	##
	选档杆处于 D 档时	D
	选档杆处于 L 档时	D
横摆角速度传感器	车辆停止	大约 0 d/s
	车辆向右转	负值
	车辆向左转	正值
P 位置信号	选档杆处于 P 档时	On
	选档杆处于除 P 以外的档位时	Off
N 位置信号	选档杆处于 N 档时	On
	选档杆处于除 N 以外的档位时	Off
R 位置信号	选档杆处于 R 档时	On
	选档杆处于除 R 以外的档位时	Off
加速位置信号	未踩下加速踏板 ( 点火开关 ON )	0%
	踩下加速踏板 ( 点火开关 ON )	0 – 100%

# ABS 执行器和电气单元 ( 控制单元 )

[ 带 VDC ]

< ECU 诊断信息 >

监控项目	状态	正常操作下的参考值
横向 G 传感器	车辆停止	大约 0 m/s <sup>2</sup>
	车辆向右转	负值
	车辆向左转	正值
转向角度信号	直线行驶	±2.5°
	向右转 90 °	约 +90°
	向左转 90 °	约 -90°
压力传感器	点火开关 ON 且制动踏板松开	约 0 bar
	点火开关 ON 且制动踏板踩下	- 40 至 300 bar
发动机转速	发动机停止	0 rpm
	发动机运转	几乎与转速表显示的值一致
液位开关	制动液液位开关 ON 时	On
	制动液液位开关 OFF 时	Off
驻车制动开关	驻车制动开关启动	On
	驻车制动开关未启动	Off
右前输入电磁阀 * <sup>3</sup>	启动	On
	未启动	Off
右前输出电磁阀 * <sup>3</sup>	启动	On
	未启动	Off
左前输入电磁阀 * <sup>3</sup>	启动	On
	未启动	Off
左前输出电磁阀 * <sup>3</sup>	启动	On
	未启动	Off
右后输入电磁阀 * <sup>3</sup>	启动	On
	未启动	Off
右后输出电磁阀 * <sup>3</sup>	启动	On
	未启动	Off
左后输入电磁阀 * <sup>3</sup>	启动	On
	未启动	Off
左后输出电磁阀 * <sup>3</sup>	启动	On
	未启动	Off
电机继电器	启动	On
	未启动	Off
执行器继电器 * <sup>3</sup>	启动	On
	未启动 ( 在失效 - 保护模式下 )	Off
ABS 警告灯	ABS 警告灯点亮时 * <sup>4</sup>	On
	ABS 警告灯熄灭时 * <sup>4</sup>	Off
EBD 警告灯	制动警告灯点亮时 * <sup>4</sup>	On
	制动警告灯熄灭时 * <sup>4</sup>	Off
OFF 灯	当 VDC OFF 指示灯点亮时 * <sup>4</sup>	On
	当 VDC OFF 指示灯熄灭时 * <sup>4</sup>	OFF
SLIP/VDC 灯	当 VDC 警告灯点亮时 * <sup>4</sup>	On
	当 VDC 警告灯熄灭时 * <sup>4</sup>	OFF

## ABS 执行器和电气单元 ( 控制单元 )

< ECU 诊断信息 >

[ 带 VDC ]

监控项目	状态	正常操作下的参考值
EBD 信号	EBD 启动	On
	EBD 未启动	Off
ABS 信号	ABS 启动	On
	ABS 未启动	Off
TCS 信号	TCS 启动	On
	TCS 未启动	OFF
VDC 信号	VDC 启动	On
	VDC 未启动	OFF
EBD 故障信号	处于 EBD 失效 - 保护模式中	On
	EBD 正常	Off
ABS 故障信号	处于 ABS 失效 - 保护模式中	On
	ABS 正常	Off
TCS 故障信号	处于 TCS 失效 - 保护模式中	On
	TCS 正常	OFF
VDC 故障信号	处于 VDC 失效 - 保护模式中	On
	VDC 正常	OFF
起动信号	起动激活	On
	起动未激活	OFF
USV [ 右前 - 左后 ]* <sup>3</sup>	启动	On
	未启动	OFF
USV [ 左前 - 右后 ]* <sup>3</sup>	启动	On
	未启动	OFF
HSV [ 右前 - 左后 ]* <sup>3</sup>	启动	On
	未启动	OFF
HSV [ 左前 - 右后 ]* <sup>3</sup>	启动	On
	未启动	OFF
电磁阀继电器输出 * <sup>3</sup>	启动	On
	未启动	OFF
电机继电器输出	启动	On
	未启动	OFF

\*1: 确认轮胎压力处于标准值。

\*2: CVT 车型

\*3: 点火开关打开后显示内容偶尔会短暂变为 On/Off。这是为进行检查而执行的操作，并非故障。

\*4: 有关各警告灯的 ON/OFF 状态，请参见 [BRC-117, " 系统说明 "](#)。

### 失效 - 保护

INFOID:0000000012855888

#### VDC 功能、TCS 功能和制动器防滑差速器 (BLSD) 功能

当系统 [ABS 执行器和电气单元 ( 控制单元 )] 出现故障时，组合仪表上的 VDC 警告灯点亮。VDC 功能、TCS 功能和制动器防滑差速器 (BLSD) 功能暂停控制。车辆状态与未配备 VDC 功能、TCS 功能和制动器防滑差速器 (BLSD) 功能的车型相同。但是，ABS 功能和 EBD 功能操作正常。

#### ABS 功能

当系统 [ABS 执行器和电气单元 ( 控制单元 )] 出现故障时，组合仪表上的 ABS 警告灯和 VDC 警告灯点亮。VDC 功能、TCS 功能、ABS 功能和制动器防滑差速器 (BLSD) 功能暂停控制。车辆状态与未配备 VDC 功能、TCS 功能、ABS 功能和制动器防滑差速器 (BLSD) 功能的车型相同。但是，EBD 功能操作正常。

## < ECU 诊断信息 >

### 注：

当点火开关打开以及车辆首次起动时将执行自诊断，因此可以听见与正常状态相同的 ABS 自诊断声音。

### EBD 功能

当系统 [ABS 执行器和电气单元 ( 控制单元 )] 出现故障时，组合仪表上的 ABS 警告灯、制动警告灯和 VDC 警告灯点亮。VDC 功能、TCS 功能、ABS 功能、EBD 功能和制动器防滑差速器 (BLSD) 功能暂停控制。车辆状态与未配备 VDC 功能、TCS 功能、ABS 功能、EBD 功能和制动器防滑差速器 (BLSD) 功能的车型相同。

DTC	失效 - 保护状态
C1101	暂停执行以下功能。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• VDC 功能</li> <li>• TCS 功能</li> <li>• ABS 功能</li> <li>• EBD 功能 ( 只在两个后轮都发生故障时执行 )</li> <li>• 制动器防滑差速器 (BLSD) 功能</li> </ul>
C1102	
C1103	
C1104	
C1105	
C1106	
C1107	
C1108	
C1109	暂停执行以下功能。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• VDC 功能</li> <li>• TCS 功能</li> <li>• ABS 功能</li> <li>• EBD 功能</li> <li>• 制动器防滑差速器 (BLSD) 功能</li> </ul>
C1110	
C1111	暂停执行以下功能。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• VDC 功能</li> <li>• TCS 功能</li> <li>• ABS 功能</li> <li>• 制动器防滑差速器 (BLSD) 功能</li> </ul>
C1113	暂停执行以下功能。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• VDC 功能</li> <li>• TCS 功能</li> <li>• 制动器防滑差速器 (BLSD) 功能</li> </ul>
C1115	暂停执行以下功能。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• VDC 功能</li> <li>• TCS 功能</li> <li>• ABS 功能</li> <li>• EBD 功能</li> <li>• 制动器防滑差速器 (BLSD) 功能</li> </ul>
C1116	暂停执行以下功能。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• VDC 功能</li> <li>• TCS 功能</li> <li>• 制动器防滑差速器 (BLSD) 功能</li> </ul>
C1120	暂停执行以下功能。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• VDC 功能</li> <li>• TCS 功能</li> <li>• ABS 功能</li> <li>• EBD 功能</li> <li>• 制动器防滑差速器 (BLSD) 功能</li> </ul>
C1121	
C1122	
C1123	
C1124	
C1125	
C1126	
C1127	

# ABS 执行器和电气单元 ( 控制单元 )

< ECU 诊断信息 >

[ 带 VDC ]

DTC	失效 - 保护状态	
C1130	暂停执行以下功能。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• VDC 功能</li> <li>• TCS 功能</li> <li>• 制动器防滑差速器 (BLSD) 功能</li> </ul>	A
C1140	暂停执行以下功能。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• VDC 功能</li> <li>• TCS 功能</li> <li>• ABS 功能</li> <li>• EBD 功能</li> <li>• 制动器防滑差速器 (BLSD) 功能</li> </ul>	B
C1142	暂停执行以下功能。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• VDC 功能</li> <li>• TCS 功能</li> <li>• 制动器防滑差速器 (BLSD) 功能</li> </ul>	C
C1143		D
C1144		E
C1145		
C1146		BRC
C1153	暂停执行以下功能。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• VDC 功能</li> <li>• TCS 功能</li> <li>• ABS 功能</li> <li>• 制动器防滑差速器 (BLSD) 功能</li> </ul>	G
C1155	暂停执行以下功能。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• VDC 功能</li> <li>• TCS 功能</li> <li>• 制动器防滑差速器 (BLSD) 功能</li> </ul>	H
C1164	暂停执行以下功能。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• VDC 功能</li> <li>• TCS 功能</li> <li>• ABS 功能</li> <li>• EBD 功能</li> <li>• 制动器防滑差速器 (BLSD) 功能</li> </ul>	I
C1165		J
C1166		
C1167		
C1170	暂停执行以下功能。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• VDC 功能</li> <li>• TCS 功能</li> <li>• ABS 功能</li> <li>• 制动器防滑差速器 (BLSD) 功能</li> </ul>	K
C118D	暂停执行以下功能。 前方紧急制动	L
U1000	暂停执行以下功能。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• VDC 功能</li> <li>• TCS 功能</li> <li>• 制动器防滑差速器 (BLSD) 功能</li> </ul>	M
U1002		
U1010		N

## DTC 检测优先表

INFOID:0000000012762233

当同时显示多个 DTC 时, 按下面的优先级顺序逐个检查。

优先级	检测到的项目 (DTC)	
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• U1000 CAN 通信电路</li> <li>• U1002 系统通信 (CAN)</li> <li>• U1010 控制通信 (CAN)</li> </ul>	P
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C1110 控制器故障</li> <li>• C1153 紧急制动</li> <li>• C1170 变动编码</li> </ul>	

# ABS 执行器和电气单元 ( 控制单元 )

[ 带 VDC ]

< ECU 诊断信息 >

优先级	检测到的项目 (DTC)
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C1130 发动机信号 1</li> <li>• C1144 转向角传感器信号</li> <li>• C118D ADAS 系统</li> </ul>
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C1109 蓄电池电压 [ 异常 ]</li> <li>• C1111 泵电机</li> <li>• C1140 执行器继电器</li> </ul>
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C1101 右后传感器 -1</li> <li>• C1102 左后传感器 -1</li> <li>• C1103 右前传感器 -1</li> <li>• C1104 左前传感器 -1</li> <li>• C1105 右后传感器 -2</li> <li>• C1106 左后传感器 -2</li> <li>• C1107 右前传感器 -2</li> <li>• C1108 左前传感器 -2</li> <li>• C1113 减速 G 传感器</li> <li>• C1115 ABS 传感器 [ 异常信号 ]</li> <li>• C1116 制动灯开关</li> <li>• C1120 左前输入 ABS 电磁阀</li> <li>• C1121 左前输出 ABS 电磁阀</li> <li>• C1122 右前输入 ABS 电磁阀</li> <li>• C1123 右前输出 ABS 电磁阀</li> <li>• C1124 左后输入 ABS 电磁阀</li> <li>• C1125 左后输出 ABS 电磁阀</li> <li>• C1126 右后输入 ABS 电磁阀</li> <li>• C1127 右后输出 ABS 电磁阀</li> <li>• C1142 压力传感器电路</li> <li>• C1143 转向角传感器电路</li> <li>• C1145 横摆角速度传感器</li> <li>• C1146 横向 G 传感器电路</li> <li>• C1164 切断阀 1</li> <li>• C1165 切断阀 2</li> <li>• C1166 吸入阀 1</li> <li>• C1167 吸入阀 2</li> </ul>
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C1155 制动液液位低</li> </ul>

## DTC 索引

INFOID:000000012762234

DTC	项目 (CONSULT 屏幕术语)	VDC 警告灯	ABS 警告灯	制动警告灯	参考
C1101	右后传感器 -1	ON	ON	ON*	<a href="#">BRC-167. "DTC 说明"</a>
C1102	左后传感器 -1	ON	ON	ON*	
C1103	右前传感器 -1	ON	ON	ON*	
C1104	左前传感器 -1	ON	ON	ON*	
C1105	右后传感器 -2	ON	ON	ON*	<a href="#">BRC-172. "DTC 说明"</a>
C1106	左后传感器 -2	ON	ON	ON*	
C1107	右前传感器 -2	ON	ON	ON*	
C1108	左前传感器 -2	ON	ON	ON*	
C1109	蓄电池电压 [ 异常 ]	ON	ON	ON	<a href="#">BRC-183. "DTC 说明"</a>
C1110	控制器故障	ON	ON	ON	<a href="#">BRC-185. "DTC 说明"</a>
C1111	泵电机	ON	ON	ON	<a href="#">BRC-187. "DTC 说明"</a>
C1113	减速 G 传感器	ON	OFF	OFF	<a href="#">BRC-190. "DTC 说明"</a>

# ABS 执行器和电气单元 ( 控制单元 )

< ECU 诊断信息 >

[ 带 VDC ]

DTC	项目 (CONSULT 屏幕术语 )	VDC 警告灯	ABS 警告灯	制动警告灯	参考
C1115	ABS 传感器 [ 异常信号 ]	ON	ON	ON	<a href="#">BRC-192. "DTC 说明"</a>
C1116	制动灯开关	ON	OFF	OFF	<a href="#">BRC-200. "DTC 说明"</a>
C1120	左前输入 ABS 电磁阀	ON	ON	ON	<a href="#">BRC-206. "DTC 说明"</a>
C1121	左前输出 ABS 电磁阀	ON	ON	ON	<a href="#">BRC-208. "DTC 说明"</a>
C1122	右前输入 ABS 电磁阀	ON	ON	ON	<a href="#">BRC-206. "DTC 说明"</a>
C1123	右前输出 ABS 电磁阀	ON	ON	ON	<a href="#">BRC-208. "DTC 说明"</a>
C1124	左后输入 ABS 电磁阀	ON	ON	ON	<a href="#">BRC-206. "DTC 说明"</a>
C1125	左后输出 ABS 电磁阀	ON	ON	ON	<a href="#">BRC-208. "DTC 说明"</a>
C1126	右后输入 ABS 电磁阀	ON	ON	ON	<a href="#">BRC-206. "DTC 说明"</a>
C1127	右后输出 ABS 电磁阀	ON	ON	ON	<a href="#">BRC-208. "DTC 说明"</a>
C1130	发动机信号 1	ON	OFF	OFF	<a href="#">BRC-210. "DTC 说明"</a>
C1140	执行器继电器	ON	ON	ON	<a href="#">BRC-212. "DTC 说明"</a>
C1142	压力传感器电路	ON	OFF	OFF	<a href="#">BRC-214. "DTC 说明"</a>
C1143	转向角传感器电路	ON	OFF	OFF	<a href="#">BRC-217. "DTC 说明"</a>
C1144	转向角传感器信号	ON	OFF	OFF	<a href="#">BRC-221. "DTC 说明"</a>
C1145	横摆角速度传感器	ON	OFF	OFF	<a href="#">BRC-190. "DTC 说明"</a>
C1146	横向 G 传感器电路	ON	OFF	OFF	
C1153	紧急制动	ON	ON	OFF	<a href="#">BRC-185. "DTC 说明"</a>
C1155	制动液液位低	ON	OFF	ON	<a href="#">BRC-223. "DTC 说明"</a>
C1164	切断阀 1	ON	ON	ON	<a href="#">BRC-227. "DTC 说明"</a>
C1165	切断阀 2	ON	ON	ON	
C1166	吸入阀 1	ON	ON	ON	<a href="#">BRC-229. "DTC 说明"</a>
C1167	吸入阀 2	ON	ON	ON	
C1170	变动编码	ON	ON	OFF	<a href="#">BRC-231. "DTC 说明"</a>
C118D	ADAS 系统	OFF	OFF	OFF	<a href="#">BRC-233. "DTC 说明"</a>
U1000	CAN 通信电路	ON	OFF	OFF	<a href="#">BRC-235. "DTC 说明"</a>
U1002	系统通信 (CAN)	ON	OFF	OFF	<a href="#">BRC-236. "DTC 说明"</a>
U1010	控制通信 (CAN)	ON	OFF	OFF	<a href="#">BRC-238. "DTC 说明"</a>

\*: 仅当两个后轮都故障时。