

DTC	项目	动力转向警告灯	参考
C1143	ST ANG SEN CIRCUIT (转向角度传感器电路)	OFF	请参考 DTC 说明 。
C1601	蓄电池电压	ON	请参考 DTC 说明 。
C1602	无转向设置	ON / OFF*	请参考 DTC 说明 。
C1604	扭矩传感器	ON	请参考 DTC 说明 。
C1606	EPS 电机	ON	请参考 DTC 说明 。
C1607	EEPROM	OFF	请参考 DTC 说明 。
C1608	CONTROL UNIT (控制单元)	ON	请参考 DTC 说明 。
C1609	CAN 车速	OFF	请参考 DTC 说明 。
U0401	ECM CAN 电路 1	OFF	请参考 DTC 说明 。
U0405	ADAS CAN CIR1 (ADAS CAN 电路 1)	ON	请参考 DTC 说明 。
U1000	CAN 通信电路	OFF	请参考 DTC 说明 。
U1010	控制单元 (CAN)	ON	请参考 DTC 说明 。

*: 动力转向警告灯根据检测到 DTC 时的条件点亮/熄灭。



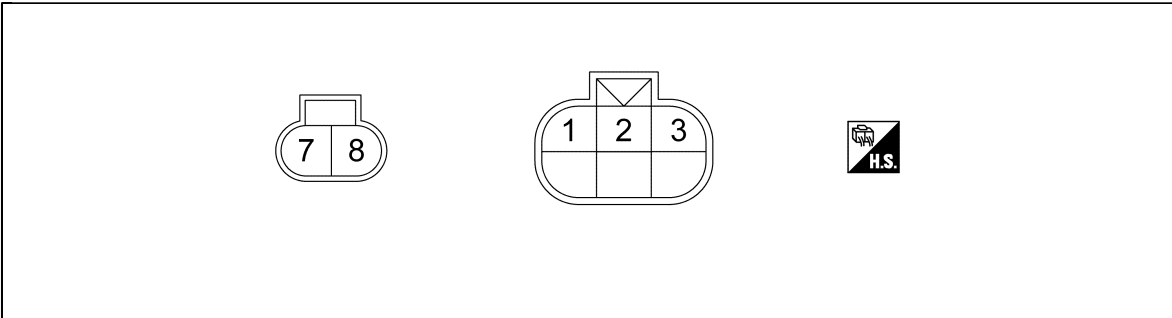
注:

如果检测到两个或以上的 DTC, 请参考 [DTC 检查优先级表](#)。

物理值

SIEM D -4727052

端子布置



SIEMD-4727052-02-000226133

物理值

端子编号 (导线颜色)		说明		条件	值 (大约)
+	T	信号名称	输入/ 输出		
1 (P) ^{*1} (R) ^{*2}	—	CAN-L	输入/输出	—	—
2 (L)	—	CAN-H	输入/输出	—	—
3 (W)	接地	点火电源	输入	点火开关: ON	10.5 – 16 V
				点火开关: OFF	0 V
4 (Y)	—	底盘 CAN 2-L	输入/输出	—	—
5 (GR)	—	底盘 CAN 2-H	输入/输出	—	—
7 (W)	接地	蓄电池电源	输入	始终	10.5 – 16 V
8 (B)	接地	接地	—	始终	0 V

*1: 3CHCAN 网关

*2: 6CHCAN 网关

诊断工具上的数值

SIEM D -4727053



注:

下表中包含有不适用于此车的信息（项目）。有关此车辆的适用信息（项目）请参考 CONSULT 显示项目。

监控项目	数据监视器		
	条件		显示值
蓄电池电压	发动机运转		10.5 V – 16 V
转向扭矩	发动机运转	方向盘：不转向（无转向力）	约 0.0 Nm
		方向盘：向右转	正值 (Nm)
		方向盘：向左转	负值 (Nm)
转向角信号	方向盘：不转向（无转向力）		约 0°
	方向盘：向右转		正值（度）
	方向盘：向左转		负值（度）
电机电流	发动机运转	方向盘：不转向（无转向力）	约 0 A
		方向盘：右转向或左转向	显示 EPS 电机 (A) 的消耗电流 ^{*1}
电机扭矩指令	发动机运转	方向盘：不转向（无转向力）	约 0.0 Nm
		方向盘：向右转	正值 (Nm)
		方向盘：向左转	负值 (Nm)
控制单元温度	发动机运转		显示动力转向控制模块的内部温度[°C]
助力水平	发动机运转		100% ^{*2}
车速	车辆停止		0.00 km/h
	在行驶过程中		约等于车速表上的指示 ^{*3} (±10%以内)
警告灯	动力转向警告灯：ON		On（接通）
	动力转向警告灯：OFF		OFF
转向角传感器状态	转向角传感器故障。		异常
	转向角传感器无故障。		正常
发动机状态	发动机不运转		停止
	发动机失速		失速
	发动机运转		运转
	发动机起动		盘动
加热保护状态	点火开关置于 ON 位置或发动机运行	无过热。	正常

监控项目	数据监视器		
	条件		显示值
		过热。	保护
ST 扭矩标记	显示但不使用。		-
停止/起动系统	显示但不使用。		-
	当停止/起动系统无效时		INACT（未启用）
	当停止/起动系统重新启动时		自动
停车/起动状态	当停止/起动系统激活时		ACT
	当停止/起动系统中断时		取消
角度指令值	显示但不使用。		-
角度检测值	显示但不使用。		-
电气指令值	显示但不使用。		-
控制增益 3	显示但不使用。		-
角度控制状态	显示但不使用。		-
角度请求模式	显示但不使用。		-
自动转向_控制_IDM_N1	显示但不使用。		-
自动转向_状态_N1	显示但不使用。		-

*1: 几乎与“目标电机电流”数值一致。虽然快速转向时未记录这些值，但这并非是故障。

*2: 通常显示 100%。过度静止转向情况下，助力曲线会逐渐下降。但是，当保持静止不动时，会恢复 100%。

*3: 尽管点火开关刚转至 ON 位置后它可能不对应，但这并不是故障。

当同时检查到多个 DTC 时, 根据以下优先级列表逐一进行检查。

优先级	优先级顺序项目 (DTC)
1	• C1601 蓄电池电压
2	• C1602 无转向设置 • C1604 扭矩传感器 • C1606 EPS 电机 • C1607 EEPROM • C1608 控制单元
3	• C1143 ST ANG SEN CIRCUIT (C1143 转向角度传感器电路) • C1609 CAN 车速 • U0401 ECM CAN CIR1 • U0405 ADAS CAN 电路 1
4	• U1000 CAN 通信电路 • U1010 CONTROL UNIT (CAN) [U1010 控制单元 (CAN)]