

C1526 DBC开关故障

故障码说明:

DTC	说明
C1526	DBC开关故障

一般说明

DBC功能是下坡制动控制控制的简称。当车辆下坡时,按下DBC开关,车辆在不操作制动踏板的情况下,使车速保持在恒定值。当车辆位于斜坡且车速低于预定速度时操作DBC功能。

DTC 说明

如果DBC开关电路短路和DBC功能被禁止,记录此DTC。

故障码分析:

DTC 检测条件

项目	检测条件	可能原因
DTC对策	<ul style="list-style-type: none"> 监测DBC开关电路 	<ul style="list-style-type: none"> DBC开关电路短路 DBC开关故障
诊断条件	<ul style="list-style-type: none"> 当HECU检测到DBC开关按下超过1分钟的连续信号 	
失效保护	<ul style="list-style-type: none"> 禁止DBC功能,允许ABS/EBD/ESP控制。 DBC警告灯激活。 	

规定值

发动机 ON	DBC开关“高电位”	DBC开关“低电位”
	7.0V ~ 16.0V	0V ~ 3.0V

故障码诊断流程:

端子与连接器检查

- 1). 电气系统内的很多故障可能是由线束和端子不良造成的。也可能是由其它电气系统的干涉、机械或化学损坏导致的。
- 2). 彻底检查连接器是否有松动, 连接不牢, 弯曲, 腐蚀, 被污染, 变形或者损伤的情况。
- 3). 发现故障了吗?
是: 按需要维修并转至“检验车辆维修”程序。
否: 转至“信号电路检查”程序。

检查信号电路

断路或短路检查

- 1). 点火开关“ON”, 发动机停止。
- 2). 按下DBC开关。
- 3). 测量HECU线束连接器DBC开关信号端子和搭铁之间的电压。
规定值: 约 B+
- 4). 测量值在规定值范围内吗?
是: 转至“部件检查”程序。
否: 参考“电路图”, 检查熔断保险丝或断路。
维修蓄电池与HECU线束连接器之间电源电路断路或短路, 并转至“检验车辆维修”程序。部件检查

DBC开关检查

- 1). 点火开关“OFF”, 发动机停止。
- 2). 分离 DBC 开关连接器。
- 3). 测量DBC开关连接器电源端子和信号端子之间的电阻。
规定值: 约低于1 Ω (按下DBC开关时)
约 $\infty \Omega$ (未按下DBC开关)
- 4). 测量值在规定值范围内吗?
是: 故障是由DBC开关线束和/或HECU连接器连接不良导致的间歇故障。
转至“检验车辆维修”程序。
否: 替换良好的DBC开关并检查是否正常工作。
如果故障改正, 更换DBC开关并转至“检验车辆维修”程序。

检验车辆维修

维修后, 有必要确认故障是否排除。

- 1). 连接诊断仪并选择“诊断故障代码(DTCs)”模式。
- 2). 使用诊断仪, 清除DTC。
- 3). 在一般概要的DTC检测状态下操作车辆。
- 4). 使用诊断仪, 检查DTC。
- 5). 是否存在任何DTC?
是: 转至适当的故障检修程序。
否: 此时系统操作到规格说明。