

## DBC7.4 防抱死制动系统

### 摘要:

本文主要讲述了 DBC7.4 防抱死制动系统的组成, 故障诊断及拆装。

### 关键字:

组成、代码设定、诊断、排气、拆卸、安装

LAUNCH

# 目录

1.概述.....	1
1.1 ABS系统组成.....	1
1.1.1 液压控制装置(HCU).....	1
1.1.2 泵电机.....	1
1.1.3 防抱死制动系统(ABS)阀.....	1
1.1.4 电子控制装置(ECU).....	1
1.1.5 车轮速度传感器和齿圈.....	2
1.1.6 ABS报警灯(琥珀色).....	2
1.1.7 制动报警灯(红色).....	2
1.1.8 制动开关.....	2
1.2 ABS系统操作.....	2
1.2.1 防抱死制动模式.....	2
1.3 电气示意图.....	4
1.4 维修注意事项.....	6
2.系统诊断及流程.....	7
2.1 自诊断.....	7
2.2 症状与诊断故障代码.....	9
3.ABS系统故障诊断.....	11
3.1 无法与ECU通信.....	11
3.2 ABS报警灯无效/无诊断故障代码设定.....	13
3.3 ABS报警灯打开/无诊断故障代码设定.....	15
3.4 C0011—ABS报警灯故障.....	15
3.5 制动报警灯打开.....	17
3.6 C0012—制动报警灯故障.....	18
3.7 C0014—电磁继电器接触或线圈电路开路故障.....	18
3.8 C0017—泵电机电源电路开路故障.....	20
3.9 C0018—泵电机与电池短路或电机接地开路/高阻抗.....	21
3.10 C0021—左前轮速传感器输入信号=0.....	23
3.11 C0022—右前轮速传感器输入信号=0.....	23
3.12 C0023—左后轮速传感器输入信号=0.....	23
3.13 C0024—右后轮速传感器输入信号=0.....	24
3.14 C0036—系统低电压.....	33
3.15 C0037—系统高电压(电路图同“C0036 系统低电”).....	35
3.16 C0042—泵马达电路开路.....	36
3.17 C0055—ECU内部故障.....	38
3.18 C0056—系统继电器始终接通.....	38
3.19 加压或减压电磁阀开路或短路.....	39
3.20 C0091—减速时制动踏板无效.....	41
3.21 C0093—在前一点火周期减速时制动踏板无效.....	42
3.22 C0094—无减速制动踏板一直有效故障.....	42
3.23 C0095—制动开关电路开路(停车灯电路开路).....	42
3.24 C0118, C0121—后加压电磁阀相关故障.....	43

3.25 C0127—前一点火周期无减速制动踏板一直有效故障.....	45
3.26 C0151, C0152, C0153, C0154—轮释放时间太长故障.....	46
3.27 C0191—无泵电机启动电流.....	47
3.28 C0192—泵电机过载.....	49
3.29 C0194—泵电机电路电流短路.....	49
4. 维修指南.....	51
4.1 ABS排气程序.....	51
4.2 自动排气程序所需项目.....	51
4.3 初步检验.....	51
4.4 初步设置.....	51
4.5 车辆上排气.....	52
5. 电子控制模块（ECU）的更换.....	53
5.1 拆卸程序.....	53
5.2 安装程序（ECU）.....	53
6. 液压控制装置（HCU）的更换.....	55
6.1 拆卸程序.....	55
6.2 安装程序（HCU）.....	55

LAUNCH