

# 2007 年江淮宾悦防抱死制动系统

## 摘要:

本文主要讲述了 2007 年江淮宾悦防抱死制动系统的组成、结构原理，故障的诊断和分析以及故障码的诊断方法，系统部件的拆卸、检查和维修。

## 关键字:

诊断流程、故障诊断、故障码、检查、排气、2007、宾悦

LAUNCH

## 目录

1.概述.....	1
2.注意事项.....	2
3.系统说明.....	4
3.1 系统图解.....	4
3.2 ABS 功能.....	5
3.3 EBD 功能.....	5
3.4 故障防护功能.....	5
3.5 系统液压图.....	6
3.6 防抱死制动模式.....	6
3.7 ECU 线束连接器端和针脚分布图.....	7
4.故障诊断.....	8
4.1 诊断流程图.....	8
4.2 诊断信息与流程.....	9
4.3 诊断电路检查.....	9
4.3.1 系统说明.....	9
4.3.2 诊断程序.....	9
5.ABS 常见症状及分析.....	11
5.1 与 ECU 没有通信.....	11
5.2 ABS 报警灯无效/无诊断故障代码.....	11
5.3 ABS 报警灯打开/无诊断故障代码.....	12
5.4 制动报警灯打开.....	13
5.5 制动报警灯失效/无诊断故障代码设定.....	14
6.ABS 故障代码列表.....	15
7.故障码分析.....	17
7.1 C0011—ABS 报警灯故障.....	17
7.2 C0012—制动报警灯故障.....	18
7.3 C0014—系统继电器接触开.....	20
7.4 C0017—泵电机电源电路开路故障.....	22
7.5 C0018—泵电机与电池短路或电机接地开路/高阻抗.....	23
7.6 C0021—左前轮速传感器输入信号.....	25
7.7 C0022—右前轮速传感器输入信号=0.....	28
7.8 C0023—左后轮速传感器输入信号=0.....	31
7.9 C0024—右后轮速传感器输入信号=0.....	34
7.10 C0025—左前轮速传感器轮速变化过大.....	37
7.11 C0026—右前轮速变化过大.....	40
7.12 C0027—左后轮轮速变化过大.....	43
7.13 C0028—右后轮速传感器速度变化太大.....	46
7.14 C0032—左前轮速传感器电路开路或短路.....	49
7.15 C0033—右前轮速传感器电路开路或短路.....	52
7.16 C0034—左后轮速传感器电路开路或短路.....	55
7.17 C0035—右后轮速传感器电路开路或短路.....	58
7.18 C0036—系统低电压.....	61
7.19 C0037—系统高电压.....	63

7.20 C0042—泵马达电路开路.....	64
7.21 C0055—ECU 内部故障.....	65
7.22 C0056—系统继电器始终接通.....	66
7.23 C0061, C0062, C0063, C0064, C0065, C0066, C0067, C0068 —加压或减压电磁阀开路或短路.....	67
7.24 C0091—减速时制动踏板无效.....	69
7.25 C0093—在前一点火周期减速时制动踏板无效.....	71
7.26 C0094—无减速制动踏板一直有效故障.....	72
7.27 C0095—制动开关电路开路（停车灯电路开路）.....	73
7.28 C0118、C0121—后加压电磁阀相关故障.....	75
7.29 C0122—减压或前加压电磁阀相关故障.....	76
7.30 C0127—前一点火周期无减速速制动踏板一直有效故障.....	77
7.31 C0151,C0152,C0153,C0154—轮释放时间太长故障.....	78
7.32 C0166 故障诊断代码—纵向加速度超出范围.....	80
7.33 C0191—无泵电机启动电流.....	82
7.34 C0192—泵电机过载.....	84
7.35 C0194—泵电机电路电流短路.....	85
7.36 C0198—颠簸路面失火脉宽调制输出错误.....	87
8.ABS 系统基本检查.....	89
9.轮速传感器.....	90
9.1 拆卸步骤.....	90
9.2 拆卸后检查.....	92
9.3 安装.....	92
10.ABS 总成.....	94
10.1 ABS 总成拆卸和安装.....	94
10.2 拆卸步骤.....	94
10.3 安装.....	96
10.4 电子模块 ECU 的更换.....	97
10.4.1 拆卸步骤.....	97
10.4.2 安装.....	97
10.5 液压控制装置（HCU）的更换.....	98
10.5.1 拆卸步骤.....	98
10.5.2 安装.....	98
11.ABS 系统的排气.....	99
11.1 自动排气程序.....	99
11.1.1 初步检验.....	99
11.1.2 在车上排气.....	99
11.2 车上诊断步骤.....	100