

# 2AZ-FE 发动机控制系统

## 摘要:

本文档主要讲述2006年凯美瑞2AZ-FE发动机SFI系统的故障检测诊断、故障码的排除及其零部件的拆卸安装及检查。

## 关键字:

2AZ-FE发动机 SFI系统 故障码 诊断 检查 燃油喷射系统 拆卸 安装

LAUNCH

# 目录

1. SFI 系统.....	1
1.1 注意事项.....	1
1.2 部件位置.....	2
1.3 系统图.....	6
1.4 如何进行故障排除分析.....	14
1.5 检查间歇性故障.....	16
1.5.1 基本检查.....	16
1.6 故障症状表.....	17
1.6.1 ECM 端子.....	19
2. 诊断系统.....	30
2.1 DTC 检查 / 清除.....	32
2.2 定格数据.....	33
2.3 检查模式步骤.....	38
2.3.1 失效保护表.....	39
2.4 数据表 / 主动测试.....	40
2.4.1 诊断故障代码一览表.....	51
2.5 P0010 故障码.....	60
2.6 P0011, P0012 故障码.....	63
2.7 P0016 故障码.....	68
2.8 P0031, P0032 故障码.....	69
2.9 P0037、P0038 故障码.....	75
2.10 P0100, P0102, P0103 故障码.....	81
2.11 P0110、P0112、P0113 故障码.....	89
2.12 P0115, P0117, P0118 故障码.....	94
2.13 P0116 故障码.....	99
2.14 P0120, P0122, P0123, P0220, P0222, P0223, P2135 故障码.....	100
2.15 P0121 故障码.....	105
2.16 P0136, P0137, P0138 故障码.....	106
2.17 P0171, P0172 故障码.....	120
2.18 P0300, P0301, P0302, P0303, P0304 故障码.....	126
2.19 P0327, P0328 故障码.....	139
2.20 P0335 P0339 故障码.....	142
2.21 P0340 故障码.....	148
2.22 P0351, P0352, P0353, P0354 故障码.....	151
2.23 P0420 故障码.....	158
2.24 P0443 故障码.....	164
2.25 P0500 故障码.....	169
2.26 P0504 故障码.....	172
2.27 P0505 故障码.....	178
2.28 P0560 故障码.....	179
2.29 P0604, P0606, P0607, P0657 故障码.....	182
2.30 P0617 故障码.....	183
2.31 P0724 故障码.....	191

2.32	P2102, P2103 故障码.....	193
2.33	P2111, P2112 故障码.....	196
2.34	P2118 故障码.....	198
2.35	P2119 故障码.....	203
2.36	P2120, P2122, P2123, P2125, P2127, P2128, P2138 故障码.....	204
2.37	P2121 故障码.....	210
2.38	P2195, P2196 故障码.....	212
2.39	P2237, P2238, P2239, P2252, P2253 故障码.....	223
2.40	P2A00 故障码.....	230
2.41	VC 输出电路.....	248
2.42	燃油泵控制电路.....	252
2.43	喷油器电路.....	260
2.44	起动保持功能电路.....	267
2.45	MIL 电路.....	277
3.	空气流量计.....	281
3.1	组件.....	281
3.2	车上检查.....	281
3.3	拆卸.....	283
3.4	安装.....	283
4.	凸轮轴正时机油控制阀总成.....	284
4.1	组件.....	284
4.2	车上检查.....	285
4.3	拆卸.....	285
4.4	检查.....	286
4.5	安装.....	287
5.	凸轮轴位置传感器.....	289
5.1	组件.....	289
5.2	拆卸.....	290
5.3	检查.....	290
5.4	安装.....	291
6.	曲轴位置传感器.....	292
6.1	组件.....	292
6.2	拆卸.....	293
6.3	检查.....	293
6.4	安装.....	294
7.	发动机冷却液温度传感器.....	295
7.1	组件.....	295
7.2	拆卸.....	296
7.3	检查.....	297
7.4	安装.....	298
8.	节气门体.....	299
8.1	组件.....	299
8.2	车上检查.....	300
8.3	拆卸.....	300

8.4 检查.....	303
8.5 安装.....	303
9. 爆震传感器.....	307
9.1 组件.....	307
9.2 拆卸.....	310
9.3 检查.....	312
9.4 安装.....	312
10. 控制系统继电器检查.....	315
10.1 EFI 继电器.....	315
10.2 开路继电器.....	315
10.3 空燃比传感器继电器.....	316
11. ECM.....	317
11.1 组件.....	317
11.2 拆卸.....	318
11.3 安装.....	319
12. 加速踏板连杆.....	321
12.1 组件.....	321
12.2 车上检查.....	322
12.3 拆卸.....	323
12.4 安装.....	323

LAUNCH