

2011 款吉利全球鹰 GC7 发动机控制系统 (JL4G18N)

摘要:

本文档主要讲述 2011 款吉利全球鹰 GC7 的发动机控制系统(JL4G18N), 介绍警告和注意事项, 讲述其规格、描述和操作、系统工作原理、部件位置、分解图、电气原理示意图、诊断信息和步骤、拆卸与安装。

关键字:

2011、吉利全球鹰 GC7、发动机控制系统(JL4G18N)、(JL4G18N-DSI)、规格、描述和操作、系统工作原理、部件位置、分解图、电气原理示意图、诊断信息和步骤、拆卸与安装

LAUNCH

目录

1. 警告和注意事项.....	1
1.1 警告和注意事项.....	1
2. 控制系统 JL4G18N.....	3
2.1 规格.....	3
2.1.1 紧固件规格.....	3
2.1.2 进气温度传感器温度与电阻关系.....	4
2.1.3 海拔与大气压力关系.....	5
2.1.4 进气压力传感器电压与压力关系图.....	5
2.2 描述和操作.....	6
2.2.1 概述.....	6
2.2.2 部件描述.....	7
2.3 系统工作原理.....	15
2.3.1 电子节气门体(ETC)工作原理.....	15
2.3.2 ECM 对供油系统的控制.....	16
2.3.3 ECM 对点火系统的控制.....	18
2.3.4 电子节气门体功能限制.....	20
2.3.5 怠速控制.....	21
2.3.6 爆震控制.....	23
2.3.7 空调切断控制.....	24
2.3.8 碳罐电磁阀控制.....	24
2.3.9 故障自诊断与保护功能.....	25
2.4 部件位置.....	26
2.4.1 部件位置.....	26
2.5 分解图.....	27
2.5.1 分解图.....	27
2.6 电气原理示意图.....	28
2.6.1 电气原理示意图.....	28
2.7 诊断信息和步骤.....	29
2.7.1 诊断说明.....	29
2.7.2 控制系统检查.....	29
2.7.3 间歇性故障的检查.....	32
2.7.4 故障症状表.....	34
2.7.5 ECM 端子列表.....	40
2.7.6 故障诊断代码类型定义.....	42
2.7.7 故障诊断代码(DTC)列表.....	43
2.7.8 DTC 失效保护列表.....	46
2.7.9 数据流列表.....	54
2.7.10 动作测试列表.....	56
2.7.11 曲轴位置传感器(CKP)的学习.....	59
2.7.12 电子节气门体(ETC)的检查.....	60
2.7.13 油门踏板位置传感器(APP)的检查.....	61
2.7.14 故障诊断代码章节索引.....	62

2. 7. 15	P0011 P0012 P0016 P0026.....	66
2. 7. 16	P0068 P0106.....	70
2. 7. 17	DTC P0107 P0108.....	73
2. 7. 18	DTC P0112 P0113.....	80
2. 7. 19	DTC P0117 P0118.....	86
2. 7. 20	DTC P0122 P0123.....	92
2. 7. 21	P0131 P0132 P0133 P0134.....	96
2. 7. 22	DTC P0135.....	102
2. 7. 23	DTC P0137 P0138 P0140.....	106
2. 7. 24	DTC P0141.....	113
2. 7. 25	DTC P0171 P0172 P1167 P1171 P2187 P2188.....	118
2. 7. 26	DTC P0222 P0223.....	121
2. 7. 27	DTC P0230.....	125
2. 7. 28	DTC P0261 P0262.....	132
2. 7. 29	DTC P0264 P0265.....	137
2. 7. 30	DTC P0267 P0268.....	142
2. 7. 31	DTC P0270 P0271.....	148
2. 7. 32	DTC P0300.....	154
2. 7. 33	P0324 P0325.....	160
2. 7. 34	P0335 P0336.....	165
2. 7. 35	DTCP0340 P0341.....	170
2. 7. 36	DTC P0351 P0352.....	176
2. 7. 37	DTC P0420.....	182
2. 7. 38	DTC P0458 P0459.....	185
2. 7. 39	DTC P0480 P0481.....	189
2. 7. 40	DTC P0502.....	192
2. 7. 41	DTC P0506 P0507.....	197
2. 7. 42	DTC P0562 P0563.....	200
2. 7. 43	DTC P0571.....	206
2. 7. 44	DTC P0601 P0602 P0604 P0606 P060A P1516 P2101.....	209
2. 7. 45	DTC P0641 P0651.....	210
2. 7. 46	DTC P0646 P0647.....	213
2. 7. 47	DTC P0650.....	226
2. 7. 48	DTC P0685.....	228
2. 7. 49	DTC P2104 P2105 P2106 P2110.....	233
2. 7. 50	DTC P2119.....	236
2. 7. 51	DTC P2122 P2123.....	238
2. 7. 52	DTC P2127 P2128.....	243
2. 7. 53	DTC P2135.....	248
2. 7. 54	DTC P2138.....	250
2. 7. 55	DTC P0633 U0167 U0426.....	252
2. 7. 56	DTC P0014 P0015 P0017 P0027.....	258
2. 7. 57	DTC P0076 P0077.....	263
2. 7. 58	DTC P0079 P0080.....	267

2.7.59 DTC P0366.....	270
2.7.60 发动机故障指示灯.....	278
2.7.61 曲轴能正常旋转但发动机无法启动.....	280
2.7.62 怠速读入程序.....	284
2.7.63 JL4G18N-DSI 的控制系统诊断.....	285
2.7.64 诊断说明.....	285
2.7.65 控制系统检查.....	285
2.7.66 间歇性故障的检查.....	285
2.7.67 故障症状表.....	285
2.7.68 ECM 端子列表.....	292
2.7.69 故障诊断代码类型定义.....	295
2.7.70 故障诊断代码(DTC)列表.....	295
2.7.71 DTC 失效保护列表.....	299
2.7.72 数据流列表.....	305
2.7.73 动作测试列表.....	307
2.7.74 曲轴位置传感器(CKP)的学习.....	310
2.7.75 电子节气门体(ETC)的检查.....	311
2.7.76 油门踏板位置传感器(APP)的检查.....	312
2.7.77 故障诊断代码章节索引.....	313
2.7.78 P0011 P0012 P0016 P0026.....	317
2.7.79 P0068 P0106.....	321
2.7.80 DTC P0107 P0108.....	324
2.7.81 DTC P0112 P0113.....	331
2.7.82 DTC P0117 P0118.....	337
2.7.83 DTC P0122 P0123.....	343
2.7.84 P0131 P0132 P0133 P0134.....	347
2.7.85 DTC P0135.....	353
2.7.86 DTC P0137 P0138 P0140.....	357
2.7.87 DTC P0141.....	364
2.7.88 DTC P0171 P0172 P1167 P1171 P2187 P2188.....	369
2.7.89 DTC P0222 P0223.....	372
2.7.90 DTC P0230.....	376
2.7.91 DTC P0261 P0262.....	383
2.7.92 DTC P0264 P0265.....	388
2.7.93 DTC P0267 P0268.....	393
2.7.94 DTC P0270 P0271.....	398
2.7.95 DTC P0300.....	403
2.7.96 P0324 P0325.....	409
2.7.97 P0335 P0336.....	414
2.7.98 DTCP0340 P0341.....	419
2.7.99 DTC P0351 P0352.....	425
2.7.100 DTC P0420.....	430
2.7.101 DTC P0458 P0459.....	433
2.7.102 DTC P0480 P0481.....	437

2.7.103	DTC P0502.....	439
2.7.104	DTC P0506 P0507.....	444
2.7.105	DTC P0562 P0563.....	447
2.7.106	DTC P0571.....	453
2.7.107	DTC P0601 P0602 P0604 P0606 P060A P1516 P2101.....	456
2.7.108	DTC P0641 P0651.....	457
2.7.109	DTC P0646 P0647.....	460
2.7.110	DTC P0650.....	473
2.7.111	DTC P0685.....	475
2.7.112	DTC P2104 P2105 P2106 P2110.....	480
2.7.113	DTC P2119.....	483
2.7.114	DTC P2122 P2123.....	485
2.7.115	DTC P2127 P2128.....	490
2.7.116	DTC P2135.....	495
2.7.117	DTC P2138.....	497
2.7.118	DTC P0633 U0167 U0426.....	499
2.7.119	DTC P0014 P0015 P0017 P0027.....	505
2.7.120	DTC P0076 P0077.....	510
2.7.121	DTC P0079 P0080.....	514
2.7.122	DTC P0366.....	517
2.7.123	发动机故障指示灯(MIL)/车辆立即检修指示灯工作不正常.....	525
2.7.124	曲轴能正常旋转但发动机无法启动.....	527
2.7.125	怠速读入程序.....	531
2.8	拆卸与安装.....	532
2.8.1	油门踏板总成的更换.....	532