

2009 讴歌 TLPGM-FI 系统

摘要:

本文档主要讲述 2009 年讴歌 TL PGM-FI 系统及其零部件的拆装和更换，还包括 DTC 故障排除，电路故障排除，PCM 更新。

关键字:

2009 TL PGM-FI DTC PCM F-CAN MIL DLC 喷油器 A/F 传感器 辅助 H2O2 CKP 传感器 CMP 传感器 MAP 传感器 MAF 传感器 ECT 传感器 ELD 传感器 爆震传感器

LAUNCH

目录

1. 部件位置索引.....	1
2. DTC 故障排除.....	3
2.1 P0102 MAF 传感器电路低电压故障解析.....	3
2.2 P0103 MAF 传感器电路高电压故障解析.....	6
2.3 P0107 MAP 传感器电路低电压故障解析.....	9
2.4 P0108 MAP 传感器电路高电压故障解析.....	12
2.5 P0112 IAT 传感器电路低电压故障解析.....	16
2.6 P0113 IAT 传感器电路高电压故障解析.....	18
2.7 P0117 ECT 传感器 1 电路低电压故障解析.....	22
2.8 P0118 ECT 传感器 1 电路高电压故障解析.....	24
2.9 P0125 ECT 传感器 1 故障或响应慢故障解析.....	28
2.10 P0133、P0153 AF 传感器故障或响应慢故障解析.....	30
2.11 P0134、P0154 AF 传感器加热器系统故障解析.....	31
2.12 P0135、P0155 AF 传感器加热器电路故障解析.....	34
2.13 P0137、P0157 辅助 H02S 传感器电路低电压故障解析.....	41
2.14 P0138、P0158 辅助 H02S 传感器电路高电压故障解析.....	45
2.15 P0139、P0159 辅助 H02S 传感器响应慢故障解析.....	49
2.16 P0141、P0161 辅助 H02S 传感器加热器电路故障解析.....	51
2.17 P0171、P0172、P0174、P0175 气缸组燃油系统故障解析.....	58
2.18 P0300、P0301、P0302、P0303、P0304、P0305、P0306 一缸或多缸随机缺火故障解析.....	61
2.19 P0301、P0302、P0303、P0304、P0305、P0306 检测到气缸缺火故障解析.....	65
2.20 P0325 爆震传感器电路故障解析.....	76
2.21 P0335 CKP 传感器无信号故障解析.....	80
2.22 P0339 CKP 传感器电路间歇性中断故障解析.....	85
2.23 P0351、P0352、P0353、P0354、P0355、P0356 气缸点火线圈电路故障解析.....	86
2.24 P0365 CMP 传感器电路无信号故障解析.....	94
2.25 P0369 CMP 传感器电路间歇性中断故障解析.....	98
2.26 P0560 PCM 电源电路电压异常故障解析.....	100
2.27 P0562 充电系统低电压故障解析.....	103
2.28 P0563 PCM 电源电路电压异常故障解析.....	104
2.29 P0602 PCM 程序错误故障解析.....	109
2.30 P060A PCM 内部控制单元故障解析.....	109
2.31 P062F PCM 内部控制单元保持存储器 (KAM) 故障解析.....	110
2.32 P0615 起动机断电继电器 STRLD 电路故障解析.....	111
2.33 P0616、P16BD 起动机继电器 2 故障解析.....	115
2.34 P0630 VIN 未编程或不匹配故障解析.....	118
2.35 P0641 传感器基准电压 A 故障解析.....	120
2.36 P0651 传感器基准电压 B 故障解析.....	123
2.37 P0685 PCM 动力控制电路或内部电路故障解析.....	127

2.38	P1297 ELD 电路低电压故障解析.....	128
2.39	P1298 ELD 电路高电压故障解析.....	130
2.40	P1549 充电系统高电压故障解析.....	133
2.41	P16BB 交流发电机端子 B 电路低电压故障解析.....	135
2.42	P16BC 交流发电机端子 FR 电路或 IGP 电路低电压故障解析.....	136
2.43	P16BE 起动机断电继电器 1 故障解析.....	140
2.44	P16BF 起动机断电继电器 STRLY 电路故障解析.....	143
2.45	P2184 ECT 传感器 2 电路低电压故障解析.....	148
2.46	P2185 ECT 传感器 2 电路高电压故障解析.....	150
2.47	P2228 BARO 传感器电路低电压故障解析.....	154
2.48	P2229 BARO 传感器电路高电压故障解析.....	155
2.49	P2237、P2240 AF 传感器 IP 电路高电压故障解析.....	155
2.50	P2238、P2241 AF 传感器 IP 电路低电压故障解析.....	158
2.51	P2243、P2247 AF 传感器 VCENT 电路高电压故障解析.....	162
2.52	P2245、P2249 AF 传感器 VCENT 电路低电压故障解析.....	165
2.53	P2251、P2254 AF 传感器 VS 电路高电压故障解析.....	168
2.54	P2252、P2255 AF 传感器 VS 电路低电压故障解析.....	171
2.55	P2610 PCM 点火关闭内部定时器故障解析.....	174
2.56	P2A00、P2A03 AF 传感器电路量程或性能故障解析.....	175
2.57	U0029 F-CAN 故障 (BUS-OFF) 解析.....	176
2.58	U0122 F-CAN 故障 (PCM-VSA 调节器与控制单元) 解析.....	177
2.59	U0131 F-CAN 故障 (PCM 与 EPS 控制单元) 解析.....	180
2.60	U0155 F-CAN 故障 (PCM 与仪表控制单元) 解析.....	183
3.	F-CAN 电路故障排除.....	186
4.	MIL 电路故障排除.....	199
5.	DLC 电路故障排除.....	200
6.	部件更换.....	218
6.1	喷油器更换.....	218
6.2	MAP 传感器更换.....	220
6.3	MAF 传感器/IAT 传感器更换.....	221
6.4	ECT 传感器 1 更换.....	221
6.5	ECT 传感器 2 更换.....	222
6.6	A/F 传感器更换.....	223
6.6.1	前气缸组 (B2).....	223
6.6.2	后气缸组 (B1).....	224
6.7	辅助 HO2S 更换.....	225
6.7.1	前气缸组 (B2).....	225
6.7.2	后气缸组 (B1).....	225
6.8	CMP 传感器更换.....	226
6.9	CKP 传感器更换.....	227
6.10	爆震传感器更换.....	228
6.11	ELD 更换.....	229
6.12	PCM 更新.....	231
6.13	PCM 更换.....	233