

6.4 发动机控制系统和燃油系统 - 3.0 升 (LF1)

6.4.1 规格

6.4.1.1 温度与电阻 - 发动机冷却液温度传感器

温度与电阻 - 发动机冷却液温度传感器

温度 ° C/° F	最小电阻 欧	最大电阻 欧
发动机冷却液温度 (ECT)		
- 40/- 40	40,490	50,136
- 20/- 4	14,096	16,827
- 10/14	8,642	10,152
0/32	5,466	6,326
20/68	2,351	2,649
25/77	1,941	2,173
40/104	1,118	1,231
60/140	573	618
80/176	313	332
100/212	182	191
120/248	109	116
140/284	068	074

6.4.1.2 温度与电阻 - 进气温度传感器

温度与电阻 - 进气温度传感器

温度 ° C/° F	最小电阻 欧	最大电阻 欧
进气温度 (IAT) 传感器		
- 40/- 40	35,140	43,760
- 20/- 4	12,660	15,120
- 10/14	7,943	9,307
0/32	5,119	5,892
20/68	2,290	2,551
25/77	1,900	2,100
40/104	1,096	1,238

温度与电阻 - 进气温度传感器 (续)

温度 ° C/° F	最小电阻 欧	最大电阻 欧
进气温度 (IAT) 传感器		
60/140	565	654
80/176	312	370
100/212	184	222
120/248	114	141
140/284	74	93

6.4.1.3 海拔与大气压力

海拔与大气压力

测量的海拔 (米)	测量的海拔 (英尺)	测量的大气压力 (千帕)
与当地气象台联系或参阅其他资料，确定您所在地区的海拔高度。		
4 267	14,000	56-64
3 962	13,000	58-66
3 658	12,000	61-69
3 353	11,000	64-72
3 048	10,000	66-74
2 743	9,000	69-77
2 438	8,000	71-79
2 134	7,000	74-82
1 829	6,000	77-85
1 524	5,000	80-88
1 219	4,000	83-91
914	3,000	87-95
610	2,000	90-98
305	1,000	94-102
0	0, 海平面	96-104
- 305	- 1,000	101-105

6.4.1.4 点火系统规格

点火系统规格

应用	规格	
	公制	英制
点火顺序	1-2-3-4-5-6	
火花塞间隙	1.10 毫米	0.044 英寸
火花塞扭矩	20 牛•米	15 英尺磅力

6.4.1.5 紧固件紧固规格

紧固件紧固规格

应用	规格	
	公制	英制
加速踏板位置 (APP) 传感器螺栓	9 牛•米	80 磅力英寸
空气滤清器螺栓	9 牛•米	80 磅力英寸
凸轮轴位置执行器阀	10 牛•米	89 磅力英寸
凸轮轴位置 (CMP) 传感器螺栓	10 牛•米	89 磅力英寸
曲轴位置 (CKP) 传感器螺栓	10 牛•米	89 磅力英寸
发动机控制模块 (ECM) 托架至底盘的螺栓	10 牛•米	89 磅力英寸
发动机冷却液温度 (ECT) 传感器	22 牛•米	16 磅力英尺
蒸发排放 (EVAP) 炭罐螺栓	12 牛•米	9 磅力英尺
燃油加注管托架螺栓	9 牛•米	80 磅力英寸
燃油加注管软管卡箍	4 牛•米	31 磅力英寸
燃油箱箍带螺栓	25~35 牛•米	18~26 磅力英尺
加热型氧传感器 (HO2S)	50 牛•米	37 磅力英尺
点火线圈螺栓	10 牛•米	89 磅力英寸
进气歧管管路控制电磁阀螺栓	10 牛•米	89 磅力英寸
爆震传感器螺栓	23 牛•米	17 磅力英尺
质量空气流量传感器螺钉	4 牛•米	35 磅力英寸
后车架螺栓 第一遍 第二遍	65 牛•米 120°	48 磅力英尺 120°
火花塞	18 牛•米	13 磅力英尺
节气门体螺栓	10 牛•米	89 磅力英寸
凸轮轴位置 (CMP) 传感器螺栓	10 牛•米	89 英寸磅力
曲轴位置 (CKP) 传感器双头螺栓	30 牛•米	22 英尺磅力
发动机冷却液温度 (ECT) 传感器	20 牛•米	15 英尺磅力
废气再循环 (EGR) 阀适配器螺栓和双头螺栓	50 牛•米	37 英尺磅力
废气再循环 (EGR) 阀进口管至排气歧管螺栓	30 牛•米	22 英尺磅力
废气再循环 (EGR) 阀出口管至适配器螺母	30 牛•米	22 英尺磅力
废气再循环 (EGR) 阀出口管至进气歧管螺栓	30 牛•米	22 英尺磅力
废气再循环 (EGR) 阀螺母	30 牛•米	22 英尺磅力
点火线圈至点火控制模块 (ICM) 螺钉	4.5 牛•米	40 英寸磅力
爆震传感器 (KS)	19 牛•米	14 英尺磅力

紧固件紧固规格 (续)

应用	规格	
	公制	英制
爆震传感器 (KS) 隔热罩螺栓	60 牛•米	44 英尺磅力
进气歧管绝对压力 (MAP) 传感器螺钉	5 牛•米	44 英寸磅力
火花塞		
至新气缸盖	27 牛•米	20 英尺磅力
至已有的气缸盖	15 牛•米	11 英尺磅力
节气门体螺母	10 牛•米	89 英寸磅力
节气门体支架螺栓	16 牛•米	12 英尺磅力
节气门位置 (TP) 传感器螺钉	2 牛•米	18 英寸磅力

6.4.1.6 粘合剂、油液、润滑剂和密封胶

粘合剂、油液、润滑剂和密封胶

应用	材料类型	GM 零件号	
		美国	加拿大
多用途零件清洁剂	清洁剂	12378553	88900920
防粘剂	润滑剂	88862477	88862478
冷却液温度传感器螺纹	密封胶	12346004	10953480
发动机机油	5W-30 合成机油	12345610	993193
燃油喷射燃油分配管螺栓	螺纹密封胶	12345382	10953489