

2.2 控制系统 JLC-4G18

2.2.1 规格

2.2.1.1 紧固件规格

紧固件名称	规格	拧紧力矩	
		公制 (Nm)	英制 (lb-ft)
凸轮轴位置传感器固定螺栓	M6×14	8 - 10	6.0 - 7.4
曲轴位置传感器固定螺栓	M6×12	8 - 10	6.0 - 7.4
点火线圈固定螺栓	M6×20	9 - 11	6.7 - 7.8
发动机控制模块固定螺栓	M6X16	8 - 10	6.0 - 7.4
发动机冷却液温度传感器螺栓	M12×1.5×6	15	11
蒸发排放碳罐	M6×20	7 - 9	5.2 - 6.7
蒸发排放碳罐电磁阀支架螺栓	M6×20	7 - 9	5.2 - 6.7
燃油滤清器安装架螺栓	M6×16	8 - 10	6.0 - 7.4
燃油分配管固定螺栓	M6×20	10	7
燃油箱固定螺栓	M10X30	40 - 45	29.6 - 33.3
怠速控制阀固定螺栓	M4×10	2 - 3	1.5 - 2.2
爆震传感器固定螺栓	M8×30	15 - 22	10.7 - 16
进气歧管绝对压力温度传感器固定螺栓	M6×12	8 - 10	6.0 - 7.4
氧传感器固定螺栓	M18×1.5×6	40 - 60	29.6 - 44.4
空调压缩机安装螺栓	M8×80	25	18.2
火花塞	M14×1.25×22	27 - 33	19.9 - 24.3
节气门体固定螺母	M8	20 - 25	14.8-18.5

2.2.1.2 温度传感器温度与电阻关系

温度 (°C)/(°F)	电阻 (Ω)
-40 / -40	100,865
-35/-31	72,437
-30 / -22	52,594
-25/-13	38,583
-20/-4	28,582
-15/5	21,371
-10/14	16,120
-5/23	12,261
0/32	9,399
5/41	7,263
10/50	5,658

温度 (°C)/(°F)	电阻 (Ω)
15/59	4,441
20/68	3,511
25/77	2,795
30/86	2,240
35/95	1,806
40/104	1,465
45/113	1,195
50/122	980
55/131	809
60/140	671
65/149	559
70/158	469
80/176	334
85/185	283
90/194	241.8
95/203	207.1
100/212	178.0
105/221	153.6
110/230	140
115/239	115.7
120/248	100.9
125/257	88.3
130/266	77.5
135/275	68.3
140/284	60.3
145/293	53.4
150/302	47.5

2.2.1.3 海拔与大气压力关系

海拔 (m)/(ft)	大气压力 (kPa)/(psi)
4,200/13,780	55/8
3,900/12,795	58/8.4
3,600/11,811	61/8.8
3,300/10,827	64/9.3
3,000/9,843	66/9.6
2,700/8,858	69/10
2,400/7,874	71/10.3
2,100/6,890	74/10.7
1,800/5,906	77/11.2
1,500/4,921	80/11.6
1,200/3,937	83/12
900/2,953	87/12.6
600/1,969	90/13.1
300/984	93/13.5
0	100/14.5

2.2.1.4 进气温度传感器无载阻值温度特性表

温度 (°C /°F)	电阻 (Ω)	温度 (°C /°F)	电阻 (Ω)	温度 (°C /°F)	电阻 (Ω)	温度 (°C /°F)	电阻 (Ω)
-40/-40	48,153	5/41	4,707	50/122	851	95/203	214
-35/-31	35,736	10/50	3,791	55/131	721	100/212	186
-30/-22	26,885	15/59	3,075	60/140	612	105/221	162
-25/-13	20,376	20/68	2,511	65/149	522	110/230	142
-20/-4	15,614	25/77	2,063	70/158	446	115/239	125
-15/5	12,078	30/86	1,715	75/167	383	120/248	110
-10/14	9,428	35/95	1,432	80/176	329	125/257	97
-5/23	7,419	40/104	1,200	85/185	284	130/266	85
0/32	5,887	45/113	1,009	90/194	246		

2.2.1.5 进气压力传感器电压与压力关系图

压力 (kPa)	15	40	94	102
输出电压 (V)	0.12 - 0.38	1.52 - 1.68	4.44 - 4.60	4.86-5.04