

规格

燃油输送系统

项目	规格	
燃油箱	容量	62 L(16. 4U. S. gal., 65. 5U. S. qt., 54. 5 Imp. qt.)
燃油滤清器	类型	纸式
燃油压力	低压燃油管路	290kPa以上(2. 9bar以上, 2. 95kgf/cm ² 以上, 42. 06 psi以上)
	高压燃油管路	2. 0~20. 0MPa(20. 4~203. 9kgf/cm ² , 290. 1~2900. 7psi)
燃油泵	类型	电动, 燃油箱内装型
	驱动	电机
	电流	最大8. 5 A
	工作电压	12. 5~14. 2 V
高压燃油泵	类型	机械类型
	驱动	凸轮轴

传感器

进气歧管绝对压力传感器(MAPS)

▷ 类型: 压敏电阻型压力传感器

▷ 规格

压力 (kPa (kgf/cm ² , psi))	输出电压 (V) [Vref=5V]
32. 5 (0. 33, 4. 71)	0. 5
284 (2. 90, 41. 19)	4. 5

进气温度传感器(IATS)

▷ 类型: 热敏电阻型

▷ 规格

温度		电阻 (KΩ)
° C	° F	
-40	-40	40. 93~48. 35
-20	-4	13. 89~16. 03
0	32	5. 38~6. 09
10	50	3. 48~3. 90
20	68	2. 31~2. 57
40	104	1. 08~1. 21

50	122	0.76~0.85
60	140	0.54~0.62
80	176	0.29~0.34

室外温度传感器(ATS)

▷ 类型: 热敏电阻类型

▷ 规格

温度 [° C (° F)]	电阻 (KΩ)
-40 (-40)	158.18
0 (32)	95.10
10 (50)	58.80
20 (68)	37.32

增压压力传感器(BPS)

▷ 类型: 压敏电阻型压力传感器

▷ 规格

压力 [kPa (kg/cm² / psi)]	输出电压 (V) [Vref=5V]
32.5 (0.33, 4.71)	0.5
284 (2.90, 41.19)	4.5

水温传感器(ECTS)

▷ 类型: 热敏电阻型

▷ 规格

温度		电阻 (KΩ)
° C	° F	
-40	-40	48.14
-20	-4	14.13~16.83
0	32	5.79
20	68	2.31~2.59
40	104	1.15
60	140	0.59
80	176	0.32

节气门位置传感器(TPS) [集成在ETC总成内]

▷ 类型: 霍尔IC非接触传感器类型

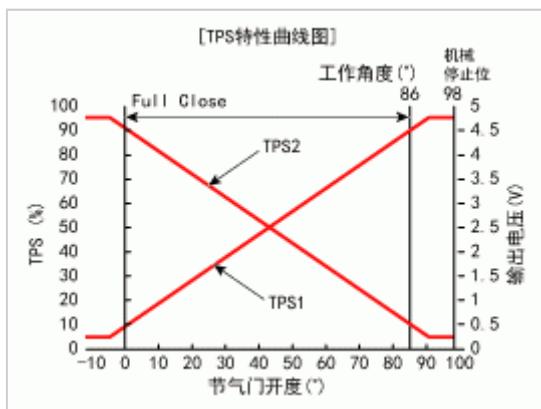
▷ 规格

[TPS 1]

项目	开度百分比(%)	输出电压(V) [Vref=5V]
全闭	7~13	0.35~0.65
全开	88.6~94	4.43~4.70

[TPS 2]

项目	开度百分比(%)	输出电压(V) [Vref=5V]
全闭	87~93	4.35~4.65
全开	6~11.4	0.3~0.57



曲轴位置传感器(CKPS)

▷ 类型：电磁感应类型

▷ 规格

项目	规格
线圈电阻(Ω)	774~946 [20° C (68° F)]
端子	2

凸轮轴位置传感器(CMPS)

▷ 类型：霍尔效应型

爆震传感器(KS)

▷ 类型：压电型

▷ 规格

项目	规格
电阻(MΩ)	4.87
电容(pF)	850~1150

加热式氧传感器(H02S) [1排/传感器1]

▷ 类型：氧化锆(ZrO2) [线性]型

▷ 规格

项目	规格

加热器电阻 (Ω)	2.4~4.0 [20° C (69.8° F)]
端子	6

加热式氧传感器(H02S) [1排/传感器2]

▷类型: 氧化锆(ZR02) [二元]型

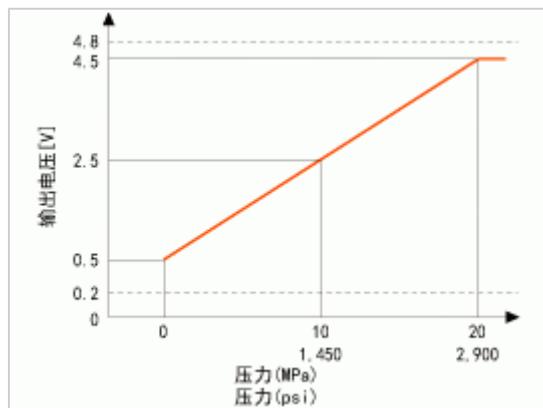
▷规格

项目	规格
加热器电阻 (Ω)	约9.0 [20° C (69.8° F)]
端子	4

共轨压力传感器(RPS)

▷类型: 压电型

▷规格



加速踏板位置传感器(APS)

▷类型: 可变电阻型

▷规格

加速踏板位置	输出电压 (V) [Vref=5V]	
	APS1	APS2
全闭	0.7~0.8	0.33~0.43
全开	3.98~4.22	1.93~2.17

执行器

喷油嘴

▷规格

项目	规格
线圈电阻 (Ω)	1.5±0.075 [20° C (68° F)]

ETC电机[集成在ETC总成内]

▷规格

项目	规格

线圈电阻 (Ω)	0.3~100 [20° C (68° F)]
----------	-------------------------

净化控制电磁阀 (PCSV)

▷ 规格

项目	规格
线圈电阻 (Ω)	22.0~26.0 [20° C (68° F)]

连续可变气门正时 (CVVT) 机油控制阀 (OCV)

▷ 规格

项目	规格
线圈电阻 (Ω)	6.9~7.9 [20° C (68° F)]

燃油压力控制阀 (FPCV)

▷ 规格

项目	规格
线圈电阻 (Ω)	0.49±5% [20° C (68° F)]
端子	2

RCV控制电磁阀

▷ 规格

项目	规格
线圈电阻 (Ω)	28.3~31.1 [20° C (68° F)]

维修标准

项目	规格		
点火时期 (°)	BTDC 3±10		
怠速 (rpm)	空调OFF	空档、N档、P档	630±100
		D档	630±100
	空调ON	空档、N档、P档	700±100
		D档	700±100

规定扭矩

发动机控制系统

项目	kgf·m	N·m	lb·ft
ECM支架固定螺栓/螺母	1.0~1.2	9.8~11.8	7.2~8.7
ECM固定螺母	1.0~1.2	9.8~11.8	7.2~8.7
进气歧管绝对压力传感器 (MAPS) 固定螺栓	1.0~1.2	9.8~11.8	7.2~8.7

进气温度传感器(IATS)固定螺栓	1.0~1.2	9.8~11.8	7.2~8.7
增压压力传感器(BPS)固定螺栓	1.0~1.2	9.8~11.8	7.2~8.7
水温传感器(ECTS)	3.0~4.0	29.4~39.2	21.7~28.9
曲轴位置传感器(CKPS)固定螺栓	0.8~1.2	7.8~11.8	5.8~8.7
凸轮轴位置传感器(CMPS) [1排/进气]固定螺栓	0.8~1.2	7.8~11.8	5.8~8.7
凸轮轴位置传感器(CMPS) [2排/排气]固定螺栓	1.0~1.2	9.8~11.8	7.2~8.7
爆震传感器(KS)固定螺栓	1.9~2.4	18.6~23.5	13.7~17.4
加热式氧传感器(H02S) [1排/传感器1]	4.0~5.0	39.2~49.1	28.9~36.2
加热式氧传感器(H02S) [1排/传感器2]	4.0~5.0	39.2~49.1	28.9~36.2
共轨压力传感器(RPS)	3.0~3.6	29.4~35.3	21.7~26.3
加速踏板位置传感器(APS)固定螺栓 [APS集成在加速踏板模块内]	0.9~1.4	8.8~13.7	6.5~10.1
电控节气门控制(ETC)模块固定螺栓	1.0~1.2	9.8~11.8	7.2~8.7
净化控制电磁阀(PCSV)支架固定螺栓	1.0~1.2	9.8~11.8	7.2~8.7
持续可变气门正时(CVVT)机油控制阀(OCV) [1排/进气]固定螺栓	1.0~1.2	9.8~11.8	7.2~8.7
持续可变气门正时(CVVT)机油控制阀(OCV) [1排/排气]固定螺栓	1.0~1.2	9.8~11.8	7.2~8.7

燃油输送系统

项目	kgf•m	N•m	1b•ft
燃油箱箍带固定螺母	4.5~6.0	39.2~54.0	28.9~39.8
燃油泵板盖固定螺栓	0.2~0.3	2.0~2.9	1.4~2.2
加油口颈部总成固定螺栓	0.8~1.2	7.8~11.8	5.8~8.7
共轨&喷油嘴总成固定螺栓	1.9~2.4	18.6~23.5	13.7~17.4
高压燃油管突缘螺母	2.7~3.3	26.5~32.4	19.5~23.9
高压燃油管功能块固定螺栓	1.0~1.2	9.8~11.8	7.2~8.7
高压燃油泵固定螺栓	1.3~1.5	12.8~14.7	9.4~10.9