

规格

燃油供给系统

| 项目 | 规格 | |
|-------|--------|--|
| 燃油箱 | 容量 | 55升(14.5U. S. gal., 58.1U. S. qt., 48.4Imp. qt.) |
| 燃油滤清器 | 类型 | 纸式 |
| 燃油压力 | 低压燃油管路 | 324~363kPa (3.3~3.7kgf/cm ² , 46.9~52.6psi) |
| 燃油泵 | 类型 | 电动, 燃油箱内装型 |
| | 驱动 | 电机 |

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) |
|---|---------|
| 20.0 (0.20, 2.9) | 0.79 |
| 46.7 (0.47, 6.77) | 1.84 |
| 101.3 (1.03, 14.7) | 4.0 |

进气温度传感器(IATS)

▷类型: 热敏电阻型

▷规格

| 温度 | | 电阻 (kΩ) |
|-----|-----|-------------|
| ℃ | ℉ | |
| -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 | 1.56~1.74 |
| 60 | 140 | 0.54~0.62 |
| 80 | 176 | 0.29~0.34 |

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模块内]

▷ 类型：霍尔IC无触点传感器型

▷ 规格

| 节气门角度 (°) | 输出电压 (V) | |
|-----------|----------|------|
| | TPS1 | TPS2 |
| 0 | 0.5 | 4.5 |
| 10 | 0.96 | 4.05 |
| 20 | 1.41 | 3.59 |
| 30 | 1.87 | 3.14 |
| 40 | 2.32 | 2.68 |
| 50 | 2.78 | 2.23 |
| 60 | 3.23 | 1.77 |
| 70 | 3.69 | 1.32 |
| 80 | 4.14 | 0.86 |
| 90 | 4~6 | 0.41 |
| 98 | 4.65 | 0.35 |
| 全闭 (0) | 0.5 | 4.5 |
| 全开 (86) | 4.41 | 0.59 |

曲轴位置传感器 (CKPS)

▷ 类型：磁感应型

▷ 规格

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

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 |
|--------|-----------|
| 电容(pF) | 850~1,150 |

加热式氧传感器(H02S) [1排/传感器1]

▷ 类型：氧化锆(ZrO2) [二元]类型

▷ 规格

| 空燃比(Lamda) | 输出电压(V) |
|------------|---------|
| 浓 | 0.6~1.0 |
| 稀 | 0~0.4 |

| 项目 | 规格 |
|----------|-------------------|
| 加热器电阻(Ω) | 约9.0[20°C (68°F)] |

加热式氧传感器(H02S) [1排/传感器2]

▷ 类型：氧化锆(ZrO2) [二元]类型

▷ 规格

| 空燃比(Lamda) | 输出电压(V) |
|------------|---------|
| 浓 | 0.6~1.0 |
| 稀 | 0~0.4 |

| 项目 | 规格 |
|----------|-------------------|
| 加热器电阻(Ω) | 约9.0[20°C (68°F)] |

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) | |
|------------|-----------|-----------|
| | APS1 | APS2 |
| 关闭 | 0.7~0.8 | 0.29~0.46 |
| 全开 | 3.85~4.35 | 1.93~2.18 |

执行器

喷油嘴

▷ 规格

| 项目 | 规格 |
|----------|-------------------------|
| 线圈电阻 (Ω) | 13.8~15.2 [20°C (68°F)] |

ETC电机[集成在ETC模块内]

▷ 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(PCS V)

▷ 规格

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

CVVT机油控制阀(OCV)

▷ 规格

| 项目 | 规格 |
|----------|------------------------|
| 线圈电阻 (Ω) | 9.4~10.4 [20°C (68°F)] |

可变进气电磁(VIS)阀

▷ 规格

| 项目 | 规格 |
|----------|-------------------------|
| 线圈电阻 (Ω) | 30.0~35.0 [20°C (68°F)] |

点火线圈

▷ 类型: 棒型

▷ 规格

| 项目 | 规格 |
|-------------|------------------------|
| 初级线圈电阻 (Ω) | 0.62±10% [20°C (68°F)] |
| 次级线圈电阻 (kΩ) | 7.0±15% [20°C (68°F)] |

维修标准

| 项目 | 规格 | |
|----------|-----------|--------------------|
| 点火时期 (°) | BTDC 5±10 | |
| 怠速 (rpm) | 空调OFF | 空档, N, P-档 700±100 |
| | | D档 600±100 |
| | 空调ON | 空档, N, P-档 700±100 |
| | | D档 600±100 |

规定扭矩

发动机控制系统

| 项目 | kgf•m | N•m | 1b•ft |
|----------------------|---------|-----------|-----------|
| ECM安装螺母 | 1.0~1.2 | 9.8~11.8 | 7.2~8.7 |
| 绝对压力传感器安装螺栓 | 1.0~1.2 | 9.8~11.8 | 7.2~8.7 |
| 冷却水温度传感器安装 | 3.0~4.0 | 29.4~39.2 | 21.7~28.9 |
| 曲轴位置传感器安装螺栓 | 1.0~1.2 | 9.8~11.8 | 7.2~8.7 |
| 凸轮轴位置传感器(1排/进气)安装螺栓 | 1.0~1.2 | 9.8~11.8 | 7.2~8.7 |
| 凸轮轴位置传感器(1排/排气)安装螺栓 | 1.0~1.2 | 9.8~11.8 | 7.2~8.7 |
| 爆震传感器安装螺栓 | 1.9~2.4 | 18.6~23.5 | 13.7~17.4 |
| 加热式氧传感器(1排/传感器1)安装 | 4.0~5.0 | 39.2~49.1 | 28.9~36.2 |
| 加热式氧传感器(1排/传感器2)安装 | 4.0~5.0 | 39.2~49.1 | 28.9~36.2 |
| 电控节气门体安装螺栓 | 0.8~1.2 | 7.8~11.8 | 5.8~8.7 |
| 净化控制电磁阀支架安装螺栓 | 1.0~1.2 | 9.8~11.8 | 7.2~8.7 |
| CVVT机油控制阀(1排/进气)安装螺栓 | 1.0~1.2 | 9.8~11.8 | 7.2~8.7 |
| CVVT机油控制阀(1排/排气)安装螺栓 | 1.0~1.2 | 9.8~11.8 | 7.2~8.7 |
| 点火线圈安装螺栓 | 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 |
|--------------|---------|-----------|-----------|
| 燃油箱安装螺栓 | 4.0~5.5 | 39.2~54.0 | 28.9~39.8 |
| 燃油泵板盖安装螺栓 | 0.2~0.3 | 1.96~2.94 | 1.44~2.17 |
| 加油口颈总成支架安装螺母 | 0.4~0.6 | 3.9~5.9 | 2.9~4.3 |
| 加速踏板模块安装螺栓 | 0.8~1.2 | 7.8~11.8 | 7.2~8.7 |
| 加速踏板总成安装螺母 | 1.7~2.6 | 16.7~25.5 | 12.3~18.8 |
| 燃油分配管安装螺栓 | 1.9~2.4 | 18.6~23.5 | 13.7~17.4 |