

VQ类型1发动机控制系统

摘要：

该文档主要描述 2006 年天籁 VQ 类型 1 发动机控制系统及其部件电路图和说明。

关键字：

发动机控制系统 电路图 故障码 传感器

LAUNCH

目录

1. DTC 编号.....	1
2. OBD 系统.....	5
2.1 与排放相关的诊断信息.....	5
2.2 冻结帧数据与第一行程冻结帧数据.....	8
2.3 如何清除 DTC.....	9
2.3.1 使用汽车故障诊断仪.....	9
2.3.2 使用通用查询工具.....	10
2.3.3 无工具.....	10
3. 故障诊断.....	11
3.1 DTC 检测优先表.....	11
3.2 电路图.....	13
3.3 ECM 端子和参考值.....	15
3.3.1 准备工作.....	15
3.3.2 ECM 检查表.....	16
4. 部件电路图及说明.....	27
4.1 电源和接地电路.....	27
4.2 DTC P0031、P0032、P0051、P0052 HO2S1 加热器.....	28
4.2.1 气缸侧体 1.....	28
4.2.2 气缸侧体 2.....	29
4.3 DTC P0102、P0103 MAF 传感器.....	30
4.4 DTC P0122、P0123 TP 传感器.....	31
4.5 DTC P0132、P0152 HO2S1.....	32
4.5.1 气缸侧体 1.....	32
4.5.2 气缸侧体 2.....	33
4.6 DTC P0133、P0153 HO2S1.....	34
4.6.1 气缸侧体 1.....	34
4.6.2 气缸侧体 2.....	35
4.7 DTC P0134、P0154 HO2S1.....	36
4.7.1 气缸侧体 1.....	36
4.7.2 气缸侧体 2.....	37
4.8 DTC P0171、P0174 燃油喷射系统功能.....	38
4.8.1 气缸侧体 1.....	38
4.8.2 气缸侧体 2.....	39
4.9 DTC P0172、P0175 燃油喷射系统功能.....	40
4.9.1 气缸侧体 1.....	40
4.9.2 气缸侧体 2.....	41
4.10 DTC P0222、P0223 TP 传感器.....	42
4.11 DTC P0327、P0328 KS.....	43
4.12 DTC P0335 CKP 传感器（位置）.....	44
4.13 DTC P0340、P0345 CMP 传感器（相位）.....	45
4.13.1 气缸侧体 1.....	45
4.13.2 气缸侧体 2.....	46

4.14 DTC P0444 EVAP 碳罐清洁量控制电磁阀	47
4.15 DTC P1111、P1136 IVT 电磁阀控制	48
4.15.1 气缸侧体 1.....	48
4.15.2 气缸侧体 2.....	49
4.16 DTC P1122 电子节气门控制功能.....	50
4.17 DTC P1124、P1126 节气门控制电机继电器	51
4.18 DTC P1128 节气门控制电机.....	52
4.19 DTC P1217 发动机过热.....	53
4.19.1 电路图 1.....	53
4.19.2 电路图 2.....	54
4.20 DTC P1564 ASCD 转向开关.....	55
4.21 DTC P1572 ASCD 制动开关.....	56
4.22 DTC P1706 PNP 开关.....	57
4.22.1 A/T 车型.....	57
4.22.2 CVT 车型.....	58
4.23 DTC P1715 输入速度传感器（主速度传感器）	59
4.23.1 说明.....	59
4.23.2 车载诊断逻辑.....	59
4.23.3 DTC 确认步骤.....	59
4.24 DTC P1720 VSS	60
4.24.1 说明.....	60
4.24.2 车载诊断逻辑.....	60
4.24.3 DTC 确认步骤.....	60
4.25 DTC P1805 制动开关.....	61
4.26 DTC P2127、P2128 APP 传感器.....	62
4.27 DTC P2135 TP 传感器.....	63
4.28 DTC P2138 加速踏板位置传感器.....	64
4.29 点火信号.....	65
4.29.1 电路图 1.....	65
4.29.2 电路图 2.....	66
4.29.3 电路图 3.....	67
4.30 VIAS.....	68
4.31 喷油嘴电路.....	69
4.32 电控发动机支架.....	70
4.33 ASCD 制动开关.....	71
4.34 ASCD 指示器.....	72
4.35 MIL 和数据接口.....	73
4.35.1 电路图 1.....	73
4.35.2 电路图 2.....	74