

# 发动机电喷系统概述

## 摘要:

本文主要介绍标致ME7.4.4电控喷射系统的，部件认识，部件安装位置，控制部件工作原理，传感器电路原理图，传感器工作原理，传感器安装位置。

## 关键字:

ME7.4.4，线路图，安装图，爆震，油门踏板，碳罐，点火线圈，进气压力，进气温度，电子节气门，氧传感器，三元催化器，多功能双继电器。

LAUNCH

# 目录

1. 前言.....	1
1.1 概述.....	1
1.2 ME7.4.4 电喷计算机的特点.....	1
1.3 ME7.4.4 电喷系统功能.....	5
1.3.1 喷油器的控制.....	5
1.3.2 点火线圈的控制.....	5
1.3.3 内部功能管理.....	6
1.3.4 外部功能管理.....	6
1.3.5 特定阶段时计算机的运行.....	6
2. 部件结构、原理与检测.....	8
2.1 进气压力、温度传感器.....	8
2.1.1 进气压力信息.....	8
2.1.2 进气温度信息.....	9
2.2 发动机转速传感器.....	10
2.2.1 传感器信号功能、作用.....	10
2.2.2 传感器参数、特性.....	11
2.2.3 检测.....	11
2.2.4 有故障的时候.....	11
2.3 爆震传感器.....	12
2.3.1 传感器的功能、作用.....	13
2.3.2 特性参数.....	13
2.3.3 安装注意事项.....	14
2.3.4 检测方法.....	14
2.4 电子节气门总成.....	14
2.4.1 与拉线式节气门总成的比较.....	15
2.4.2 电子节气门的功能、作用.....	15
2.4.3 电子节气门的故障诊断.....	16
2.4.4 传感器参数、特征.....	17
2.4.5 电子节气门初始化.....	17
2.5 油门踏板位置传感器.....	18
2.5.1 传感器的功能、作用.....	19
2.5.2 踏板传感器的初始化.....	19
2.6 发动机水温传感器.....	21
2.6.1 传感器的功能、作用.....	21
2.6.2 传感器的特性、参数.....	21
2.7 发动机水温报警开关.....	22
2.8 空调压力开关.....	22
2.9 点火线圈.....	23
2.9.1 点火线圈的结构、功能和原理.....	23
2.9.2 点火相位的检测.....	23
2.10 燃油泵和燃油压力调节器.....	24
2.10.1 燃油压力调节器原理.....	25
2.10.2 调节器的作用.....	25
2.11 喷油器.....	26

2.12	汽油滤清器	26
2.13	多功能双继电器	27
2.13.1	双继电器作用	27
2.13.2	路保险丝发动机控制盒 (BM34)	28
2.14	碳罐	29
2.14.1	碳罐电磁阀的功能、作用	30
2.15	上游氧传感器	31
2.15.1	作用	31
2.16	下游氧传感器	32
2.17	三元催化器	33
2.17.1	三元催化器的组成与作用	33
2.17.2	三元催化器的检测	33
2.18	车辆速度信号	34
2.19	巡航控制安全开关 (刹车踏板)	34
2.20	巡航控制安全控制开关 (离合器踏板)	34
2.21	发动机诊断指示灯	35
2.22	空气泵 (ME7.4.4.)	35
2.23	进气阀门	36
2.23.1	进气阀门描述	36
3.	ME7.4.4 喷射系统部件安装图与电路图	38
3.1	电喷系统总布置图	38
3.2	发电机安装图	40
3.3	爆震传感器线路图	41
3.4	爆震传感器安装图	41
3.5	点火线圈线路图	42
3.6	点火线圈线束安装图	43
3.7	燃油泵/油位传感器线路图	44
3.8	燃油泵/燃油油位传感器安装图	45
3.9	碳罐电磁阀线路图	46
3.10	碳罐电磁阀安装图	47
3.11	油门踏板传感器线路图	48
3.12	油门踏板位置传感器安装图	49
3.13	电子节气门线路图	50
3.14	电子节气门线束安装图	51
3.15	进气压力传感器线路图	52
3.16	进气压力传感器安装图	53
3.17	发动机转速传感器线路图	54
3.18	发动机转速传感器安装图	54
3.19	发动机喷射计算机线路图	55
3.20	喷射计算机安装图	56
3.21	喷油器线路图	57
3.22	喷油器安装图	58
3.23	前部下游氧传感器线路图	59
3.24	下游氧传感器安装图	60
3.25	上游氧传感器线路图	61
3.26	上游氧传感器安装图	62

3.27 冷却液温度传感器线路图 .....	63
3.28 冷却液温度传感器安装图 .....	64
3.29 冷却液温度开关线路图 .....	65
3.30 巡航控制安全开关安装图 .....	65
3.31 巡航控制安全开关线路图 .....	66
3.32 巡航控制安全开关安装图 .....	67
3.33 空调压力开关线路图 .....	68
3.34 空调压力开关安装图 .....	69

LAUNCH