

# 比亚迪 2.0TI 发动机管理系统维修手册

编 号

BYD-WX-127

共 115 页

第 1 页

版本号/修改号

A/0

## 目录

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| 目录 .....                            | 1   |
| 第一节 电喷维修须知 .....                    | 2   |
| 1.1 一般维修须知 .....                    | 2   |
| 1.2 维修过程注意事项 .....                  | 2   |
| 1.3 推荐维修工具一览 .....                  | 3   |
| 第二节 2.0TID 系统介绍 .....               | 6   |
| 2.1 系统基本原理 .....                    | 6   |
| 2.2 系统功能介绍 .....                    | 9   |
| 第三节 2.0TID 系统零部件结构、原理及故障分析 .....    | 20  |
| 3.1 电子控制单元 .....                    | 21  |
| 3.2 进气/增压压力温度传感器 .....              | 29  |
| 3.3 点火线圈 .....                      | 32  |
| 3.4 冷却液温度传感器 .....                  | 34  |
| 3.5 碳罐控制阀 .....                     | 36  |
| 3.6 曲轴位置传感器 .....                   | 38  |
| 3.7 凸轮轴相位传感器 .....                  | 40  |
| 3.8 爆震传感器 .....                     | 42  |
| 3.9 电子节气门 .....                     | 44  |
| 3.10 高压燃油泵 .....                    | 46  |
| 3.11 喷油器总成 .....                    | 48  |
| 3.12 涡轮增压器空气循环阀 .....               | 50  |
| 3.13 增压压力限压电磁阀 .....                | 52  |
| 3.14 高压燃油压力传感器 .....                | 54  |
| 3.15 OCV 电磁阀 .....                  | 56  |
| 3.16 制动真空度传感器 .....                 | 58  |
| 3.17 氧传感器 .....                     | 59  |
| 3.18 低压燃油压力传感器 .....                | 60  |
| 第四节 2.0TID 发动机系统根据故障码进行检修诊断流程 ..... | 62  |
| 第五节 VDS1000 系统故障诊断使用说明 .....        | 95  |
| 5.1 标准整车诊断 .....                    | 95  |
| 5.2 诊断管理中心 .....                    | 104 |
| 5.3 诊断服务中心 .....                    | 108 |