

比亚迪 TB10 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/1

目录

目录.....	1
第一节 电喷维修须知 .....	3
1.1 一般维修须知 .....	3
1.2 维修过程注意事项 .....	3
1.3 推荐维修工具一览 .....	4
第二节 TB10 系统介绍 .....	6
2.1 系统基本原理 .....	6
2.2 TB10 系统输入/输出信号 .....	8
2.3 系统功能介绍 .....	9
2.4 系统故障诊断功能介绍 .....	11
2.5 系统特点 .....	13
第三节 TB10 系统零部件结构、原理及故障分析 .....	14
3.1 进气压力温度传感器 .....	14
3.2 冷却液温度传感器 .....	17
3.3 氧传感器 .....	19
3.4 曲轴位置传感器 .....	22
3.5 相位传感器 .....	24
3.6 爆震传感器 .....	27
3.7 高压燃油压力传感器 .....	29
3.8 油门踏板位置传感器 .....	31
3.9 电子控制单元 .....	33
3.10 低压燃油泵 .....	38
3.11 高压燃油泵 .....	41
3.13 OCV 电磁阀 .....	45
3.14 电子节气门总成 .....	47
3.15 涡轮增压器空气循环阀 .....	49
3.16 增压压力限压电磁阀 .....	50
3.17 点火线圈 .....	51

比亚迪 TB10 发动机管理系统维修手册	编 号	BYD-WX-127
	共 115 页	第 2 页
	版本号/修改号	A/1

  

3.18 电动水泵.....	53
3.19 碳罐电磁阀.....	55
3.20 制动真空泵.....	57
第四节 TB10 系统根据故障码进行检修诊断流程.....	59
4.1 故障代码清单.....	59
4.2 故障码说明及维修提示.....	63
第五节 TB10 系统根据故障现象进行检修的诊断流程.....	90
第六节 VDS1000 系统故障诊断使用说明.....	106
6.1 标准整车诊断.....	106
6.2 诊断管理中心.....	111
6.3 诊断服务中心.....	113
第七节 附件.....	114
7.1 电喷系统定期保养规程.....	114
7.2 电气原理图.....	115
7.4 配电盒保险和继电器定义.....	116