

2009 年比亚迪 G3 CVT 变速器

摘要:

本文主要讲述了 2009 年比亚迪 G3 CVT 变速器的基本原理和拆装步骤, 以及故障码的诊断和更换零部件时须注意的事项和要求。

关键字:

TCU、故障码、无级变速器、2009、G3

LAUNCH

目录

1.概述.....	1
1.1 传统自动变速器和无级变速器的比较.....	1
1.2 变速器剖面图.....	2
1.3 无级变速器基本原理.....	3
1.3.1 第一组—机械扭矩传递.....	3
1.3.1.1 行星机构.....	3
1.3.1.2 多盘离合器.....	3
1.3.1.3 锥轮和钢带.....	4
1.3.1.4 中间轴.....	5
1.3.1.5 差速器.....	5
1.3.1.6 机械操纵.....	5
1.3.2 第二组—控制系统.....	9
1.3.2.1 油泵.....	9
1.3.2.2 变速器控制装置.....	10
1.3.2.3 张紧力控制装置.....	10
1.3.2.4 速比控制装置.....	10
1.3.2.5 变速器控制单元.....	11
1.3.3 第三组—外接装置.....	11
1.3.3.1 油冷器接口.....	11
1.3.3.2 选档杆.....	11
1.3.3.3 主连接器.....	12
1.3.3.4 扭转减震器.....	12
1.4 驾驶策略.....	12
1.4.1 特殊情况下的状态.....	12
1.4.1.1 停车档和空档的功能特性.....	12
1.4.1.2 D档或R 档功能.....	13
1.4.2 故障缺省模式.....	14
2.总说明.....	15
2.1 车辆拖运.....	15
2.2 保养周期.....	15
2.3 润滑油规格.....	15
2.4 TCU接线图.....	15
2.4.1 TCU接口.....	15
2.4.2 变速箱主接头针脚.....	16
2.4.3 TCU电路图.....	17
2.4.4 TCU针脚分配.....	18
2.4.5 TCU与变速箱之间的接口.....	19
2.5 自适应更新.....	20
3.使用规程.....	21
3.1 油位检查说明.....	21
3.2 加油及检查说明.....	21
3.3 服务零件拆解图.....	23

3.4 服务配件清单及扭矩要求.....	24
3.5 专用工具及更换服务配件.....	34
3.5.1 专用工具.....	34
3.5.2 更换服务配件说明.....	38
3.5.2.1 更换差速器油封.....	38
3.5.2.2 更换输入轴油封.....	40
3.5.2.3 更换选档轴油封.....	42
3.5.2.4 更换主动锥轮轴端盖.....	44
3.5.2.5 更换油泵.....	45
3.5.2.6 更换主动锥轮轴滚珠轴承.....	47
3.5.2.7 更换从动锥轮轴端盖.....	51
3.5.2.8 更换油底壳.....	51
3.5.2.9 更换油滤器.....	53
3.5.2.10 更换驾驶模式传感器.....	54
3.5.2.11 更换液压控制块.....	56
3.5.2.12 更换从动锥轮速度传感器及支架.....	60
3.5.2.13 更换主动锥轮速度传感器.....	62
3.5.2.14 更换主接头和内部线束.....	63
3.6 电子元件检查表.....	66
4 常见问题解答.....	68
4.1 漏油.....	68
4.2 故障码及采取措施.....	68