长城炫丽 2010 CVT 无级变速器

摘要：

该文档主要介绍长城炫丽 2010 款 CVT 无极变速器产品及 CVT 维修和保养。

关键字：

概述、总体结构、机械传动装置、外接装置、电子元件、维修保养说明、维修保养工具、故障排除。

LAUNCH

目录

1.CVT 产品介绍.....1
1.1 CVT 概述.....1
1.1.1 CVT-模型.....2
1.1.2 低档传动示意图.....3
1.1.3 高档传动示意图.....4
1.1.4 CVT 工作原理.....5
1.1.5 传统自动变速器和无速器的比较.....5
1.2 CVT 的总体结构.....6
1.2.1 CVT 基本结构.....6
1.2.2 CVT 总成图片.....7
1.2.3 CVT 内部结构图.....8
1.2.4 CVT 总成结构图.....9
1.2.5 CVT-总成示意图.....10
1.3 机械传动装置.....10
1.3.1 扭转减振器.....10
1.3.2 行星齿轮机构.....12
1.3.3 多盘式离合器.....19
1.3.4 链轮.....20
1.3.5 钢带.....22
1.3.6 中间轴.....23
1.3.7 差速器.....24
1.3.8 驻车锁止机构.....25
1.4 控制系统.....26
1.4.1 油泵.....27
1.4.2 液压控制单元.....28
1.4.3 油滤器.....30
1.4.4 油底壳.....30
1.5 外接装置.....31
1.5.1 油冷却器接口.....31
1.5.2 换档机构.....32
1.5.3 16 针脚圆形接口.....34
1.6 电子元件及连接.....34
1.6.1 TCU（变速箱控制单元）.....35
1.6.2 变速箱元件.....36
1.6.3 主要导线接口.....37
1.6.4 变速箱电子元件检查表.....39
2.产品维修及保养.....41
2.1 CVT 诊断仪操作.....41
2.1.1 诊断仪的连接.....42
2.1.2 诊断程序的选择.....42
2.1.3 选择变速箱系统.....43
2.1.4 选择 CVT 变速箱.....43

LAUNCH

2.1.5 选择相应的功能 44
2.1.6 读到的数据流信息 44
2.2 维修保养说明 45
2.2.1 拖车 45
2.2.2 维护间隔 45
2.2.3 油规格 45
2.2.4 自适应更新 45
2.2.5 变速器油的检查与加注 46
2.2.6 油滤器的更换 47
2.2.7 差速器油封的更换 48
2.2.8 输入轴油封的更换 49
2.2.9 主动盖 49
2.2.10 从动锥轮端盖 50
2.3 维修保养工具 51
2.3.1 专用工具对照图 51
2.4 故障排除 52
2.4.1 开车过程中有窜动现象 52
2.4.2 噪音 53
2.4.3 动力中断 53

LAUNCH