

---

# 手动变速器

|               |       |
|---------------|-------|
| 手动变速器.....    | 21-1  |
| 准备工作.....     | 21-1  |
| 维修数据.....     | 21-4  |
| 注意事项.....     | 21-5  |
| 故障诊断.....     | 21-6  |
| 故障现象表.....    | 21-6  |
| 变速器操纵机构.....  | 21-8  |
| 部件图.....      | 21-8  |
| 更换.....       | 21-9  |
| 变速器总成.....    | 21-15 |
| 更换.....       | 21-15 |
| 拆解.....       | 21-24 |
| 整体检查.....     | 21-28 |
| 组装.....       | 21-29 |
| 输入轴总成.....    | 21-34 |
| 部件图.....      | 21-34 |
| 分解.....       | 21-35 |
| 检查.....       | 21-42 |
| 组装.....       | 21-46 |
| 输出轴总成.....    | 21-53 |
| 部件图.....      | 21-53 |
| 分解.....       | 21-54 |
| 检查.....       | 21-59 |
| 组装.....       | 21-62 |
| 差速器总成.....    | 21-68 |
| 部件图.....      | 21-68 |
| 分解.....       | 21-69 |
| 检查.....       | 21-71 |
| 组装.....       | 21-72 |
| 倒档中间齿轮总成..... | 21-76 |
| 部件图.....      | 21-76 |
| 检查.....       | 21-77 |
| 更换.....       | 21-78 |
| 拨叉轴总成.....    | 21-79 |
| 部件图.....      | 21-79 |
| 分解.....       | 21-80 |
| 组装.....       | 21-83 |
| 换挡机构总成.....   | 21-86 |
| 部件图.....      | 21-86 |
| 分解.....       | 21-87 |
| 组装.....       | 21-90 |
| 壳体总成.....     | 21-94 |
| 部件图.....      | 21-94 |
| 检查.....       | 21-95 |
| 更换.....       | 21-96 |

[www.car60.com](http://www.car60.com)