

## 一、前言

| 变速器型号               |          | BYD6DT25 |
|---------------------|----------|----------|
| 型式                  |          | DCT      |
| 齿轮传动比               | 一档       | 3.765    |
|                     | 二档       | 2.273    |
|                     | 三档       | 1.531    |
|                     | 四档       | 1.122    |
|                     | 五档       | 1.176    |
|                     | 六档       | 0.951    |
|                     | 倒档       | 4.170    |
| 同步环尺寸 (mm)<br>同步环型式 | 一档       | 三锥       |
|                     | 二档       | 三锥       |
|                     | 三档       | 三锥       |
|                     | 四档       | 双锥       |
|                     | 五档       | 单锥       |
|                     | 六档       | 单锥       |
|                     | 倒档       | 单锥       |
| 双离合变速器齿<br>轮油       | SAE 粘度分类 | 75W      |
|                     | API 分类   | GL-4/5   |
|                     | 油量 (L)   | 1.7      |
| 电液控制模块液<br>压油       | 牌号       | CHF-202  |
|                     | 油量 (L)   | 1.0      |
| 总重 (kg)             |          | 72kg     |

### 1. 结构参数

## 2. 维修说明

### 一、检修守则

- 1) 准备好零件箱以及零件架，用来放置拆卸、分解的零部件，放置时必须有次序，必要时做上标记，避免发生混乱、放错。
- 2) 检修铝合金部件时要十分小心，避免加工表面的损伤。
- 3) 准备好充足的辅助材料，以便在检修时随时取用。
- 4) 对有标准拧紧力矩要求的螺栓和其它紧固零件，按照要求数值使用专用工具拧紧。
- 5) 进行检修后，一次性用品应当报废，换上新品。
- 6) 使用正确的拆卸工具进行拆卸与装配。
- 7) 工作时尽可能参照本检修手册的内容。
- 8) 检修时如果遇到难以解决的技术问题，建议向我公司的售后服务站点咨询。

### 二、检修材料

下表所列出的材料，在维修本型号变速器时是必不可少的。因此，应当随时准备，以备使用。此外，洗涤液和润滑油也应尽量使用规定的型号。

辅助材料表：

| 序号 | 材料及型号 | 现用材料及型号                         | 使用位置       |
|----|-------|---------------------------------|------------|
| 1  | 润滑脂   | 3#锂基润滑脂                         | 差速器油封      |
|    |       |                                 | 球轴承        |
|    |       |                                 | 主轴油封       |
|    |       |                                 | 锥轴承外圈      |
|    |       |                                 | 六倒档换档杆衬套   |
| 2  | 齿轮油   | API 等级：GL—4<br>SAE 粘度：75W       | 差速器油封      |
|    |       |                                 | 变速器总成      |
|    |       |                                 | 主轴滚针轴承     |
|    |       |                                 | 副轴滚针轴承     |
| 3  | 防锈油   | 美孚拉玛 524 或<br>Shell Ensio N Oil | 主轴花键       |
| 4  | 合箱密封胶 | 乐泰 587                          | 变速器前后箱体结合面 |

### 三、注意事项

- ◆ 打开变速器时，不得有污物进入变速器。
- ◆ 将拆下的部件放在干净的工作台面上并用干净的无纤维的抹布遮盖以免弄脏。
- ◆ 只安装干净的零件，只在安装前才从包装中取出原厂件。
- ◆ 变速器有两个供油系统。一个用于齿轮和轴，一个用于电液控制模块。不得向油里掺入任何添加剂。
- ◆ 排出的机油不允许重新添加。合理处理废弃的机油。