

## 一、前言

### 1. 结构参数

变速器型号		BYD6DT35
型式		手自一体六档
同步环尺寸(mm) 同步环型式	一档	三锥
	二档	三锥
	三档	三锥
	四档	单锥
	五档	单锥
	六档	单锥
	倒档	双锥（三环）
湿式双离合变速器油	油量（L）	7.2
	产品名称	嘉实多 BOT 351 FE PLUS

目前，6DT35 变速器共有两套速比，分别如下：

一，大速比变速器参数如下：

6DT35-2B 及 6DT35-1A 变速器速比（应用车型：S6，M6，宋 MAX）					
档位/ 齿数	主轴	副轴	主减主动	主减从动	总传动比
一档	13	45	14	72	17.802
二档	21	43			10.531
三档	30	39			6.686
四档	41	37			4.641
五档	35	32	19		3.465
六档	41	31			2.865
倒档	33/13	30/17			16.975

二、中速比变速器参数如下：

6DT35-4B（应用车型：S7，宋 2.0TID）及 6DT35-1B(秦 pro)变速器速比					
档位/ 齿数	主轴	副轴	主减主动	主减从动	总传动比
一档	13	47	15	71	17.113
二档	21	43			9.692
三档	30	39			6.153
四档	41	37			4.272
五档	35	32	20		3.246
六档	41	31			2.684
倒档	33/13	30/17			15.903

## 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
			换档杆衬套
2	湿式双离合器变速器油	嘉实多 BOT 351 FE PLUS	差速器油封
			变速器总成
			主轴滚针轴承
			副轴滚针轴承
			球轴承
3	防锈油	美孚拉玛 524 或 Shell Ensis N Oil	主轴花键
4	螺纹紧固胶	可赛新 1242 或乐泰 242	放油螺塞
5	合箱密封胶	乐泰 587	变速器前后箱体结合面

### 三、湿式双离合变速器油及滤清器的更换周期：

湿式双离合变速器油及滤清器的更换周期如下：

使用油品	保养里程	加注量/L
嘉实多 BOT 351 FE PLUS	1、配自然吸气发动机：每一个车辆保养周期需更换变速器机油滤清器；每两个即每隔一个保养周期检查湿式双离合变速器油油位，必要时添加。首次 53000km 或 4 年更换湿式双离合变速器油和滤清器，之后每 60000km 或每 4 年更换湿式双离合变速器油和滤清器。 2、配涡轮增压发动机：每一个车辆保养周期需更换变速器机油滤清器；每两个即每隔一个保养周期检查湿式双离合变速器油油位，必要时添加。首次 56000km 或 4 年更换湿式双离合变速器油和滤清器，之后每 60000km 或每 4 年更换湿式双离合变速器油和滤清器。	工厂首次加注约 7.2L （以油位计或油位观察孔调节为准）  售后保养加注约 5.2 L （以油位计调节或油位观察孔调节为准）

6DT35 变速器各机型的油位调节方式详细说明如下表：

变速器型号	所匹配的发动机		应用车型	油位调节方式
	型号	排量		
6DT35-1A 变速器总成	476	1.5T	宋，宋 MAX	油位观察孔（无油位计）
6DT35-2B 变速器总成	488	2.4L	S6，M6	油位计
6DT35-4B 变速器总成	487	2.0T	S7，宋 2.0TID	油位计
6DT35-1B 变速器总成	487	1.5T	秦 pro	油位观察孔（无油位计）

#### 四、注意事项

- ◆ 当变速箱打开时，不得有污物进入变速箱。
- ◆ 将拆下的部件放在干净的垫板上并盖住以免弄脏。使用薄膜和纸张。不要使用纤维质的抹布。
- ◆ 只安装干净的零件，只在安装前才从包装中取出原厂件。
- ◆ 如果维修工作不能立即进行，请仔细地将打开的零件遮盖或密封起来。
- ◆ 不得向油里掺入任何添加剂。
- ◆ 排出的机油不允许直接重新添加。（在保证油质正常的情况下过滤掉杂质。）
- ◆ 爱护环境，使用机油时要谨慎，对排出的机油进行合理的废弃处理。

另：挪动总成或翻转后箱体时请拆卸或避让箭头所示传感器，防止受损。

