

1. 结构参数

1.1 变速器结构参数

变速器型号		BYD5T-14
适用发动机型号		BYD473Q
型式		手动 5 档
最终传动减速比		4.471 (76:19)
轴间距离 (mm)		69—118
全长 (mm)		363
外廓尺寸 (长×宽×高) (mm)		363×515×382
齿轮传动比	1 档	3.308 (43:13)
	2 档	1.826 (42:23)
	3 档	1.207 (35:29)
	4 档	0.939 (31:33)
	5 档	0.730 (23:37)
	倒档	3.231 (41:13)
差速器齿数比		16: 10
传动效率	一档	0.98
	二档	0.98
	三档	0.98
	四档	0.98
	五档	0.98
	倒档	0.97
同步环尺寸 (mm) 同步环 型式	一档	Φ74.9
	二档	Φ74.9
	三档	Φ68.8
	四档	Φ68.8
	五档	Φ62.8
	倒档	无同步器
换档控制机构	换档杠杆比	45.55/24.5
	选档杠杆比	57.4/34.6
速度传感器	齿轮比	19/23
	型式	电子式
齿轮油	SAE 粘度分类	80W-90(北方夏季)、75W-90(北方冬季) 80W-90 或 85W-140 (南方全年)
	API 分类	GL-4
	油量 (L)	1.6L
净重(不含离合器) (kg)	39	

2.检修准则

2.1 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	润滑油	2#钠基润滑脂	分离叉
2			分离轴承
3			输入轴前油封
4			车速传感器总成
5			选档拨块
6			差速器油封
7	齿轮油	API 等级 GL-4 及以上 75W-90 北方冬季 80W-90 北方夏季 80W-90 或 80W-140 南方全年	变速器总成
8	密封胶	贝科贝 M-1213A	密封螺塞
9	齿轮油	API 等级 GL-4 及以上 75W-90 北方冬季 80W-90 北方夏季 80W-90 或 80W-140 南方全年	输入轴滚针轴承
10			输出轴滚针轴承
11	密封胶	贝科贝 M-1213A、M-1215A 或乐泰 587	变速器箱体结合面
12	齿轮油	API 等级 GL-4 及以上 75W-90 北方冬季 80W-90 北方夏季 80W-90 或 80W-140 南方全年	换挡拨叉及换挡杆
13	密封胶	贝科贝 M-1213A、M-1215A 或乐泰 587	手动换挡总成安装面
14		天山 TS1567F 或乐泰 567	倒档轴拨叉组件螺栓

2.2 检修守则

准备好零件箱以及零件架，用来放置拆卸、分解的零部件，放置时必须有序，必要时做上标记，避免发生混乱、放错。

检修铝合金部件时要十分小心，避免加工表面的损伤。

准备好充足的辅助材料，以便在检修时随时取用。

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。

进行检修后，一次性用品应当报废，换上新品。

使用正确的拆卸工具进行拆卸与装配。

工作时尽可能参照本检修手册的内容。

检修时如果遇到难以解决的技术问题，建议向我公司售后的技术服务部咨询。