

2.2 变速器

2.2.1 规格

基本规格

Z-1 //6/H			
变速器型号		BYD5T19-5	
型式		手动五档,钢索换档	
齿轮传动比	一档	3. 583	
	二档	1. 947	
	三档	1. 379	
	四档	1. 030	
	五档	0. 767	
	倒档	3. 416	
车速表齿轮传动比(从动/主动)		28/36	
最终传动速比		4. 3333 (78/18)	

检修规格

项目	松紧度的容许范围	极限值
主轴前轴承间隙	0-0. 12	_
主轴后轴承间隙	0-0.09	_
主轴五档齿轮轴向间隙	0-0.09	_
副轴前轴承间隙	0-0.12	_
副轴后轴承间隙	0-0.09	_
副轴三档齿轮轴向间隙	0-0.09	_
差速器轴向间隙	-0.110.05	_
差速器总成行星齿轮齿隙	0.05-0.25	_
同步环背面与齿轮的间隙	_	0. 5

弹性挡圈、差速器调整垫片和半轴齿轮调整垫片的调整

主轴前卡簧 (用于主轴前轴承间隙的调整,标示在卡簧端面上)

厚度	件号
A: 2.28 (A 为标识)	
B: 2.34 (B 为标识)	BYD5T19-1701112
C: 2.4 (C 为标示)	

主轴后卡簧 (用于主轴后轴承间隙的调整)

厚度	件号
A: δ=2.1 (A 为标识)	
B: δ=2.2 (B 为标识)	
C: δ=2.3 (C 为标识)	BYD5T19-1701117
D: δ=2.4 (D 为标识)	
E: δ=2.5 (E 为标识)	
F: δ=2.6 (F 为标识)	
G: δ=2.7 (G 为标识)	



副轴前卡簧 (用于副轴前轴承间隙的调整)

厚度	件号
A: δ=1.44 (A 为标识)	
B: δ=1.50(B 为标识)	BYD5T19-1701218
C: δ=1.56 (C 为标识)	

副轴后卡簧 (用于副轴后轴承间隙的调整)

厚度	件号
A: δ=2.3 (A 为标识)	
B: δ=2.4 (B 为标识)	
C: δ=2.5 (C 为标识)	BVD5T19-1701221
D: δ=2.6 (D 为标识)	11011771
E: δ=2.7 (E 为标识)	
F: δ=2.8 (F 为标识)	

副轴中间卡簧 (用于副轴三档齿轮轴向间隙的调整)

厚度	件号
A: δ=2.4 (A 为标识)	
B: δ=2.5 (B 为标识)	
C: δ=2.6 (C 为标识)	
D: δ=2.7 (D 为标识)	
E: δ=2.8 (E 为标识)	BYD5T19-1701219
F: δ=2.9 (F 为标识)	
G: δ=3.0 (G 为标识)	
H: δ=3.1 (H 为标识)	
I: δ=3.2 (I 为标识)	

差速器调整垫片(用于差速器总成轴向间隙的调整)

厚度	件号
δ =0. 80	
δ =0. 85	
δ =0. 90	
δ =0. 95	
δ =1. 00	
δ =1. 05	
δ =1. 10	
δ =1. 15	
δ =1. 20	BYD5T19-1701432
δ =1. 25	
δ =1. 30	
δ =1. 35	
δ =1. 40	
δ =1. 45	
δ =1. 50	
δ =1. 55	
δ = 1.60	

半轴齿轮调整垫片 (用于差速器体侧向间隙的调整)



厚度	件号
δ =0.6	
δ =0. 7	
δ =0.8	DVD5710 1701910
δ =0. 9	BYD5T19-1701312
δ =1. 0	
δ =1. 1	
δ =1.2	

拧紧力矩规格

11 2K / 4 / L / 2L / 1L	
项目	N•m
差速器螺栓	133
换档臂盖安装螺栓	18
拉索支架螺栓	18
曲轴转速传感器支架	9
双头螺栓	35
倒档锁限位板	18
选档支架安装螺栓	18
轴承压板螺栓	18
倒档拨叉支架螺栓	18
合箱螺栓	44
倒档轴螺栓	44
自锁钢球组件	35
限位钢球组件	35
空档开关	35
倒车灯开关组件	35
换档臂盖螺栓	18
选档支架安装螺栓	18
车速传感器	9
分离臂螺钉	35
分离轴承套筒安装螺栓	9