

2.2 变速器

2.2.1 规格

1). 基本规格

变速器型号	F5M41-T3	
适用发动机型号	483QB	
型式	手动 5 档, 钢索换档	
齿轮传动比	1 档	3.583
	2 档	1.947
	3 档	1.379
	4 档	1.030
	5 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		4.333 (78/18)

2). 检修规格

项目	松紧度的容许范围	极限值
输入轴前轴承间隙	0—0.12	—
输入轴后轴承间隙	0—0.09	—
输入轴 5 档齿轮轴向间隙	0—0.09	—
输出轴前轴承间隙	0—0.12	—
输出轴后轴承间隙	0—0.09	—
输出轴 3 档齿轮轴向间隙	0—0.09	—
差速器体轴向间隙	0.05—0.11	—
差速器总成小齿轮齿隙	0—0.150	—
同步器环背面与齿轮的间隙	—	0.5

备注标准游隙: 0mm

弹性挡圈、差速器垫片和半轴齿轮调整垫片的调整

弹性挡圈 (用于输入轴前轴承间隙的调整)

厚度	识别符号	三菱件号	国产化件号
2.24	无	MD706537	BS15-1701037-1
2.31	蓝	MD706538	BS15-1701037-2
2.38	棕	MD706539	BS15-1701037-3

弹性挡圈（用于输入轴后轴承间隙的调整）

厚度	识别符号	三菱件号	国产化件号
2.31	黑（2）	MD747149	BS15-1701038-11
2.35	无	MD746561	BS15-1701038-1
2.39	蓝	MD746562	BS15-1701038-2
2.43	棕	MD746563	BS15-1701038-3
2.47	绿	MD746564	BS15-1701038-4
2.51	白	MD746565	BS15-1701038-5
2.55	黄	MD746566	BS15-1701038-6
2.59	黑	MD746567	BS15-1701038-7
2.63	橙	MD746568	BS15-1701038-8
2.67	蓝	MD746569	BS15-1701038-9
2.71	棕	MD746570	BS15-1701038-10

弹性挡圈（用于输出轴前轴承间隙的调整）

厚度	识别符号	三菱件号	国产化件号
1.43	绿（2）	MD746708	BS15-1701039-1
1.51	白（2）	MD746709	BS15-1701039-2
1.59	黄（2）	MD746710	BS15-1701039-3

弹性挡圈（用于输出轴后轴承间隙的调整）

厚度	识别符号	三菱件号	国产化件号
2.31	黑（2）	MD748800	BS15-1701040-1
2.35	无	MD748801	BS15-1701040-2
2.39	蓝	MD748802	BS15-1701040-3
2.43	棕	MD748803	BS15-1701040-4
2.47	绿	MD748804	BS15-1701040-5
2.51	白	MD748805	BS15-1701040-6
2.55	黄	MD748806	BS15-1701040-7
2.59	黑	MD748807	BS15-1701040-8
2.63	橙	MD748808	BS15-1701040-9
2.67	蓝	MD748809	BS15-1701040-10
2.71	绿	MD748810	BS15-1701040-11

弹性挡圈（用于输出轴 3 档齿轮轴向间隙的调整）

厚度	识别符号	三菱件号	国产化件号
2.81	绿	MD748782	BS15-1701041-1
2.85	白	MD748783	BS15-1701041-2
2.89	黄	MD748784	BS15-1701041-3
2.93	黑	MD748785	BS15-1701041-4
2.97	橙	MD748786	BS15-1701041-5
3.01	红	MD748787	BS15-1701041-6
3.05	粉红	MD748788	BS15-1701041-7
3.09	蓝	MD748789	BS15-1701041-8

差速器垫片（用于差速器体轴向间隙的调整）

厚度	识别符号	三菱件号	国产化件号
0.77	77	MD754476	BS15-1700015-1
0.86	86	MD720938	BS15-1700015-2
0.95	95	MD720941	BS15-1700015-3
1.04	04	MD720944	BS15-1700015-4
1.13	---	MD700270	BS15-1700015-5
1.22	G	MD700271	BS15-1700015-6
1.31	E	MD706574	BS15-1700015-7
1.40	---	MD706573	BS15-1700015-8
1.49	C	MD706572	BS15-1700015-9
1.58	B	MD706571	BS15-1700015-10
1.67	A	MD706570	BS15-1700015-11
1.76	F	MD706575	BS15-1700015-12

半轴齿轮调整垫片（用于差速器体侧向间隙的调整）

厚度	识别符号	三菱件号	国产化件号
0.75—0.82	—	MA180862	BS15-2303006-1
0.80—0.84	—	MR593562	BS15-2303006-2
0.83—0.92	—	MA180861	BS15-2303006-3
0.90—0.94	—	MR593561	BS15-2303006-4
0.93—1.00	—	MA180860	BS15-2303006-5
0.98—1.02	—	MR593460	BS15-2303006-6
1.01—1.08	—	MA180875	BS15-2303006-7
1.07—1.11	—	MR593559	BS15-2303006-8
1.09—1.16	—	MA180876	BS15-2303006-9
1.16—1.20	—	MR581571	BS15-2303006-10

拧紧力矩规格

项目	Nm (kgfm)
助力弹簧组总成	44 (4.5)
离合器壳体-变速器壳体安装螺栓	44 (4.5)
控制轴壳体安装螺栓	18 (1.9)
换档钢索支架安装螺栓	18 (1.9)
车速传感器安装螺栓	3.9 (0.4)
限位板托架安装螺栓	18 (1.8)
选档杆安装螺栓	18 (1.8)
选档杆安装螺母	11 (1.2)
主减从动齿轮安装螺栓	132 (13.5)
倒车灯开关总成	32 (3.3)
前轴承保持架安装螺栓	18 (1.8)
弹簧组总成	32 (3.3)
限位球总成	32 (3.3)
倒档中间齿轮轴安装螺栓	48 (4.9)
倒档换档杆安装螺栓	18 (1.8)
变速器左右支架安装螺栓	69 (7.0)

LAUNCH