

# 手动变速箱

# MT

## 更改通知:

- 为中东地区和一般销售地区增加了 TB45E 型车型。
- 更改了维修数据与技术规格 (SDS)。

## 目录

RS5R52A	
拆卸与安装 .....	2
安装 .....	2

维修数据与技术规格 (SDS) .....	3
总体规格 .....	3
检查与调整 .....	4

GI  
MA  
EM

LC

EC

FE

MT

PD

FA

RA

BR

ST

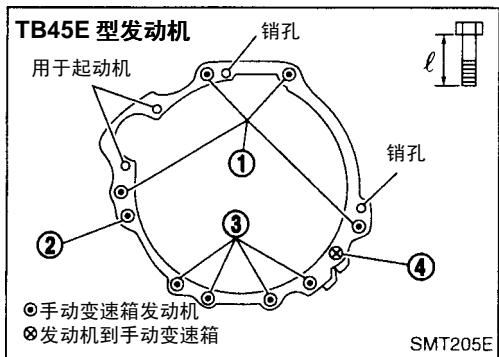
RS

BT

HA

EL

IDX

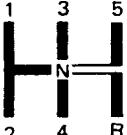


## 安装

- 拧紧紧固变速箱的螺栓。

发动机	螺栓	紧固扭矩 N·m (kg-m, ft-lb)	$l$ mm (in)
TB45E	① 手动变速箱到发动机体	83-113 (8.5-11.5, 61-83)	63 (2.48)
	② 手动变速箱到发动机体		63 (2.48)
	③ 手动变速箱到发动机体	29-39 (3.0-4.0, 22-29)	120 (4.72)
	④ 发动机到手动变速箱		37 (1.46)

**总体规格**

发动机	TB45E	TD42	TD42T
变速箱型号		RS5R50A	
变速级数		5	
同步类型		Warner	
换档模式图			
传动比			
1 档	5.099	5.846	5.099
2 档	2.863	3.061	2.863
3 档	1.588	1.676	1.588
4 档	1.000	1.000	1.000
超速档	0.752	0.781	0.752
倒档	4.862	5.447	4.862
齿数			
主轴			
驱动轮	24	22	24
1 档	43	44	43
2 档	39	39	39
3 档	34	33	34
超速档	20	19	20
倒档	41	41	41
副轴			
驱动轮	37	38	37
1 档	13	13	13
2 档	21	22	21
3 档	33	34	33
超速档	41	42	41
倒档	13	13	13
倒档惰轮		27	
油量	ℓ (Imp pt)	3.9 (6-7/8)	

## 检查与调整

### 同步器锁环与齿轮之间的间隙

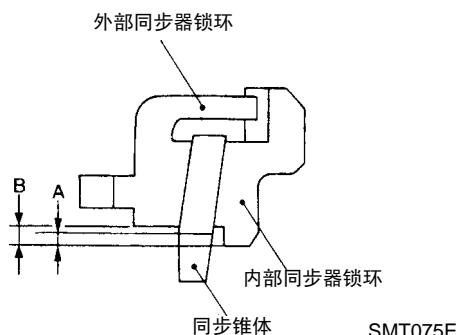
#### 第 1 档, 主轴, 超速档与倒档同步器锁环

单位: mm (in)

	标准值	磨损极限
1 档 主要行驶档 (第 4 档) 超速档 倒档	1.00-1.50 (0.039-0.059)	0.7 (0.028)

#### 第 2 档与第 3 档同步器锁环 (TB45E, TD42T)

单位: mm (in)



尺寸	标准值	磨损极限值
A	0.7-0.9 (0.028-0.035)	0.2 (0.008)
B	1.45-1.65 (0.057-0.065)	0.2 (0.008)

### 齿轮轴向间隙与齿隙

单位: mm (in)

齿轮	轴向间隙	齿隙
1 档主轴齿轮	0.20-0.48 (0.0079-0.0189)	0.12-0.20 (0.0047-0.0079)
2 档主轴齿轮	0.20-0.60 (0.0079-0.0236)	0.12-0.20 (0.0047-0.0079)
3 档主轴齿轮	0.20-0.45 (0.0079-0.0177)	0.12-0.20 (0.0047-0.0079)
超速档副轴齿轮	0.20-0.47 (0.0079-0.0185)	0.11-0.19 (0.0043-0.0075)
倒档惰轮 (主轴)	0.20-0.44 (0.0079-0.0173)	0.12-0.21 (0.0047-0.0083)

### 可用的卡环

#### 主轴驱动齿轮卡环

允许间隙		0-0.15 mm (0-0.0059 in)
厚度	mm (in)	零件编号*
2.05 (0.0807)		32348-0T200
2.15 (0.0846)		32348-0T201
2.25 (0.0886)		32348-0T202

\*: 最新的配件信息请咨询配件部门。

#### 第 3 与第 4 档齿轮毂卡环

允许间隙		0-0.10 mm (0-0.0039 in)
厚度	mm (in)	零件编号*
1.95 (0.0768)		32348-0T210
2.00 (0.0787)		32348-0T211
2.05 (0.0807)		32348-0T212
2.10 (0.0827)		32348-0T213
2.15 (0.0846)		32348-0T214
2.20 (0.0866)		32348-0T215

\*: 最新的备件信息请咨询备件部门。

#### 第 1 与第 2 档齿轮毂卡环

允许间隙		0-0.13 mm (0-0.0051 in)
厚度	mm (in)	零件编号*
2.05 (0.0807)		32348-0T200
2.15 (0.0846)		32348-0T201

\*: 最新的备件信息请咨询备件部门。

#### 副轴齿轮后部卡环

允许间隙		0-0.15 mm (0-0.0059 in)
厚度	mm (in)	零件编号*
1.35 (0.0531)		32204-VB000
1.45 (0.0571)		32204-VB001
1.55 (0.0610)		32204-VB002
1.65 (0.0650)		32204-VB003
1.75 (0.0689)		32204-VB004
1.85 (0.0728)		32204-VB005

\*: 一定要向零件部核查最新的零件信息。