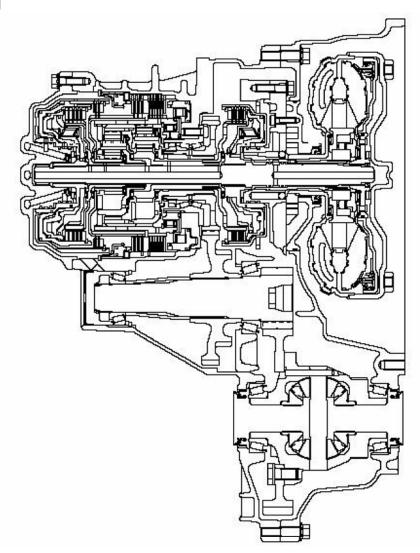
### 自动变速箱

### 第一节 概述

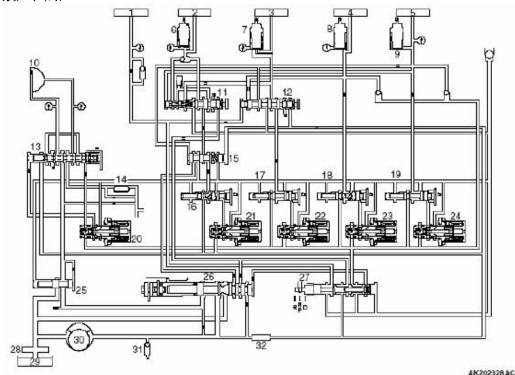
### 一、结构

驱动桥由变矩器和传动机构组成。变矩器 采用一个三元件,单级,双相位带锁止的离合器。传动机构由4组多片式离合器,2组多片式制动器,1组单向离合器和2组行星齿轮组成。行星齿轮又由中心齿轮,支架,小齿轮和环形齿轮组成。机体由变矩器支架,驱动桥体,后盖和阀体盖组成。 零件:调节油压的油泵,可用于增加油压; 校准仪,用于控制压力装置;电磁阀,通过电信号改变油压;压力控制阀用于控制来自电磁 阀的油压,而电磁阀影响了每个离合器和制动器;阀,用于保证油压的线性变化;还有阀体,用于覆盖所有阀。

### 二、装配图



### 三、液压回路



- 1. REVERSE CLUTCH 倒档离合器
- 2. LOW-REVERSE BRAKE 低速倒档制动器
- 3. SECOND BRAKE 第二制动器
- 4. UNDERDRIVE CLUTCH 低速档离合器
- 5. OVERDRIVE CLUTCH 超速档离合器
- 6. LOW-REVERSE ACCUMULATOR 低速倒档 蓄能器
- 7. SECOND ACCUMULATOR 第二蓄能器
- 8. UNDERDRIVE ACCUMULATOR 低速档蓄 能器
- 9. OVERDRIVE ACCUMULATOR 超速档蓄能器
- 10. TORQUE CONVERTER CLUTCH 变矩 器离合器
- 11. FAIL-SAFE VALVE A 自动防故障阀 A
- 12. FAIL-SAFE VALVE B 自动防故障阀 B
- 13. TORQUE CONVERTER CLUTCH CONTROL VALVE 变矩器离合控制阀
- 14. COOLER 冷却器
- 15. SWITCHING VALVE 开关阀
- 16. LOW-REVERSE PRESSURE CONTROL VALVE 低速倒档压力控制阀
- 17. SECOND PRESSURE CONTROL VALVE 第二压力控制阀
- 18. UNDERDRIVE PRESSURE CONTROL

VALVE 低速档压力控制阀

- 19. OVERDRIVE PRESSURE CONTROL VALVE 超速档压力控制阀
- 20. TORQUE CONVERTER CLUTCH CONTROL SOLENOID VALVE 变矩器离合控制电磁阀
- 21. LOW-REVERSE SOLENOID VALVE 低速倒档电磁阀
- 22. SECOND SOLENOID VALVE 第二 电磁阀
- 23. UNDERDRIVE SOLENOID VALVE 低速 电磁阀
- 24. OVERDRIVE SOLENOID VALVE 超速电 磁阀
- 25. TORQUE CONVERTER PRESSURE CONTROL VALVE 变矩器压力控制阀
- 26. REGULATOR VALVE 调节阀
- 27. MANUAL VALVE 手动阀
- 28. OIL FILTER 滤清器
- 29. OIL PAN 油底壳
- 30. OIL PUMP 油泵
- 31. RELIEF VALVE 减压阀
- 32. OIL STRAINER 滤油网

## 四、专用工具

工具	工具编号和名称	取代号	应用
The state of the s	MD998333 油泵起	MD998333-01	拆卸油泵
	MD998903 弹簧压缩器	MD998903-01	Removal and installation of one-way clutch inner race snap ring 拆卸和安装单向离合器内部卡环
- Company of the Control of the Cont	MD998924 Spring compressor retainer 弹簧压缩固定器	MD998924-01	Use with spring compressor 与弹簧压缩器配合使用
	MB991625 Socket (41) 牙槽座	MB991625-01 或普通维修工具	Removal and installation of output shaft jam nut 拆卸和安装输出轴螺母
	MB990607 Torque wrench socket 扭力扳手牙槽座	MB990607-01	Removal and installation of output shaft jam nut 拆卸和安装输出轴螺母

# 自动变速箱 S6 乘用车维修手册

	MD998412 Guide 导杆	MD998412	Installation of oil pump and transfer drive gear 安装油泵和拆卸主动齿轮
•	MB991631 间隙隔板	MB991631-01	Measurement of reaction plate low-reverse brake and second brake end play 测量反应盘低速倒档制动和二次制动的轴向间隙
	MD998913 Dial gauge extension 刻度尺	MD998913-01	Measurement of low-reverse brake end play 测量低速倒档制动的轴向间隙
5	MB990938 Handle 手柄	MB990938-01	*Installation of input shaft rear bearing 安装输入轴后轴承 *Use with installer adapter 与安装适配器配合使用
(c)	MB990930 Installer adapter 安装适配器	MB990930-01 或普通维修工 具	Installation of output shaft taper roller bearing outer race 安装输出轴圆锥滚子轴承的外圈
	MD998350 Bearing installer 轴承安装器	MD998350-01	Installation of output shaft collar and taper roller bearing 安装输出轴轴套和圆锥滚子轴承
	MB990931 Installer adapter 安装适配器	MB990931-01 或普通維修工 具	Installation of cap 安装螺帽

# 自动变速箱 S6 乘用车维修手册

	MB990935 安装适配器	MB990935-01 或普通维修工 具	Installation of differential taper roller bearing outer race 安装差动圆锥滚子轴承外圈
	MD998334 Oil seal installer 油封安装器	MD998334-01	Installation of oil pump oil seal 安装油泵油封
	MD998907 Spring compressor 弹簧压缩器	MD998907-01	Removal and installation of underdrive clutch snap ring 拆卸和安装低速离合卡环
	MB991628 Spring compressor 弹簧压缩器	MB991628-01	Measurement of underdrive clutch and overdrive clutch end play 测量低速离合合超速离合的轴向间隙
(Jed)	MD999590 Spring compressor 弹簧压缩器	MIT305039	Removal and installation of overdrive clutch snap ring 拆卸和安装超速离合卡环
	MB991790 Spring compressor 弹簧压缩器	MB991790-01	Measurement of reverse clutch end play 测量倒档离合轴向间隙
	MD998917 Bearing remover 轴承拆除器	普通維修工具 或 MD998348-01	Removal of transfer driven gear 拆卸移动主动齿轮

# 自动变速箱

## S6 乘用车维修手册

	MD998801 Bearing remover 轴承拆除器	MD998348-01	Removal of each bearing 拆卸每个轴承
	MD998812 Installer cap 安装帽	普通维黎工具	Use with installer and installer adapter 与安装适配器配合使用
	MD998814 Installer 200 安装200	MIT304180-A	Use with installer cap and installer adapter 与安装帽和安装适配器配合使用
(e)	MB990936 Installer adapter 安装适配器	MB990936-01 或普通维修工 具	Installation of output shaft taper roller bearing outer race 安装输出轴圆锥滚子轴承外圈
	MD998813 Installer 100 安装100	普通维修工具	Use with installer cap and installer adapter 与安装帽和安装适配器配合使用
	MD998823 Installer adapter (48) 安装适配器(48)	普通维修工具	Installation of output shaft taper roller bearing, transfer driven gear, differential taper roller bearing 安装输出轴圆锥滚子轴承移动主 动齿轮,差速圆锥滚子轴承
	MD998800 Oil seal installer	普通维修工具	Installation of driveshaft oil seal 安装驱动轴油封