FREE 10% PREVIEW (1/57 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/172283-multi-brand-generic-ecu-file-pdf

第一章 一般事宜

一、 变速器的基本参数

H320.5 产品是一个系列的产品，包括以下几种不同的型号变速器。

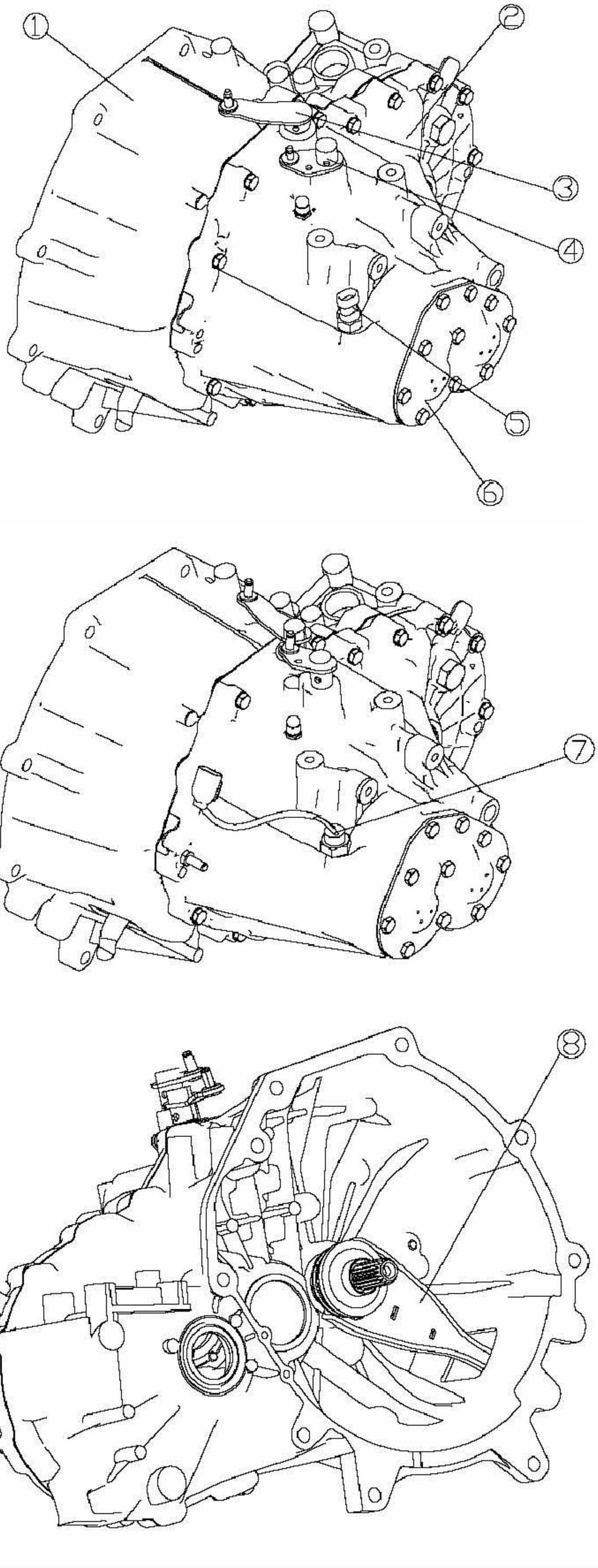
型号 / 参数	H320.5A
总成号	HB00-03-000M1
1 档	49/14=3.500
2 档	39/20=1.950
3 档	34/25=1.360
4 档	33/34=0.970
5 档	30/37=0.810
倒档	29/12*41/29=3.417
主减速比	70/17=4.12
润滑油型号	75W/90 GL-4 （中负荷齿轮油）
润滑油量	2.67 L
外形尺寸（长×宽×高）	530mm×400mm×379mm
重量（不含齿轮油）	37.75 Kg

H320.5 产品为机械式手动变速器，拥有 5 个前进档 1 个倒档。最大输入扭矩为 200Nm。变速器的离合器分离机构为液压操纵。

变速器的型号、变速器编号及相应信息都反映在变速器铭牌上，维修时必须根据铭牌上的型号、总成号等信息先确定变速器的型号，然后根据各自对应配件明细表来更换变速器需要换的配件。

FREE 10% PREVIEW (2/57 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/172283-multi-brand-generic-ecu-file-pdf

二、变速器的外观图



①离合器壳体总成

②变速器壳体总成

③换档摇臂组件

④选档摇臂组件

⑤倒车灯开关（1）

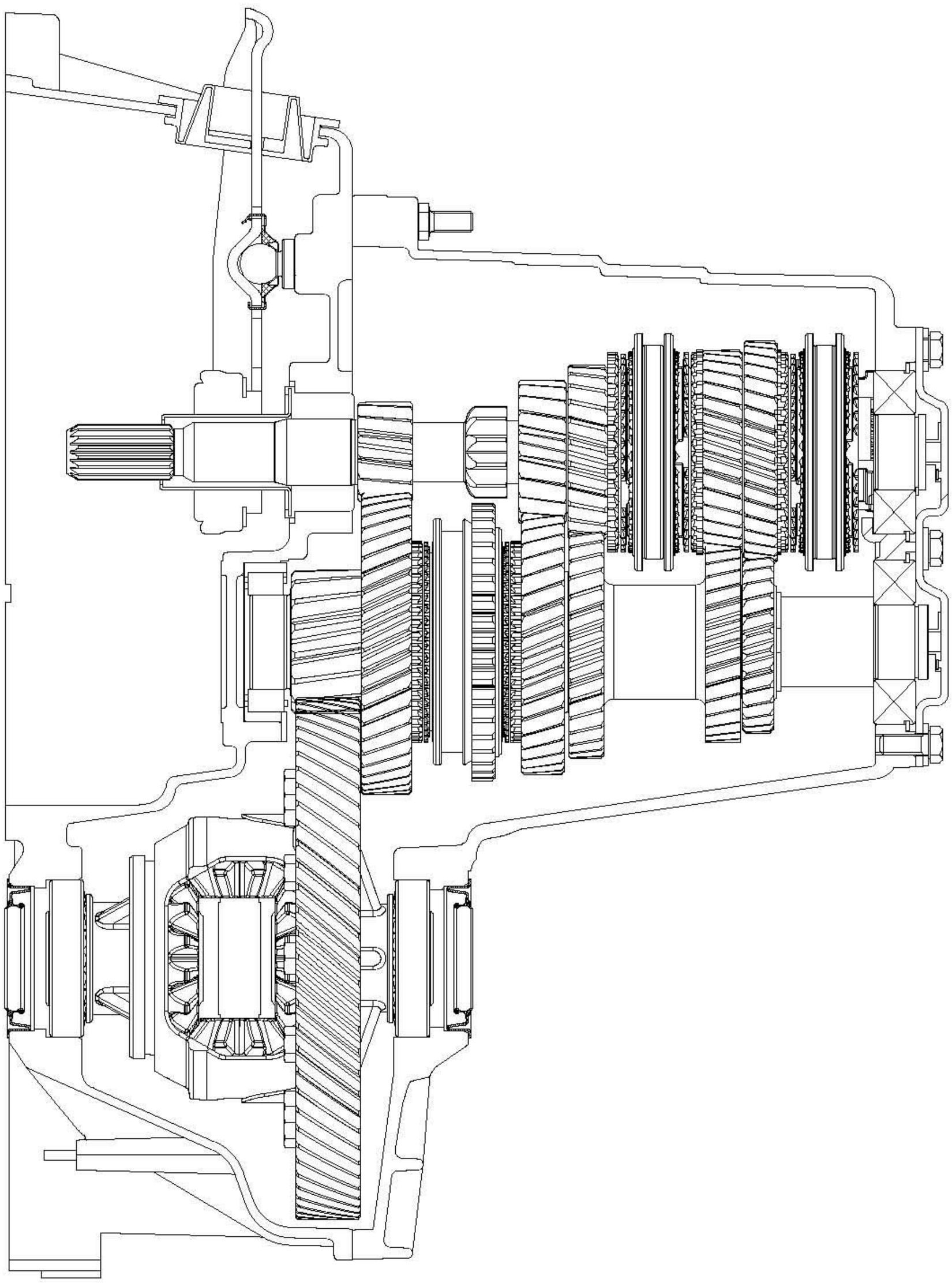
⑥后盖总成

⑦倒车灯开关（2）

⑧分离拨叉

FREE 10% PREVIEW (3/57 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/172283-multi-brand-generic-ecu-file-pdf

三、变速器的传动截面图



FREE 10% PREVIEW (4/57 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/172283-multi-brand-generic-ecu-file-pdf

四、注意事项

1、如果拆卸过程复杂的，或许多零部件需要被拆卸，为便于装配请在零件的非工作面上标注零件，可安拆卸顺序标记零件。

2、在拆卸的过程中一定要仔细检查每个部件是否工作正常，是否有损伤、变形或者其它故障。

3、所有拆卸下来的零部件应该仔细分开摆放以便于装配，注意分开或者标明那些需要更换的零件。

4、清洗零部件要用适当的方法仔细、彻底的清洗。

5、用压缩空气吹干零件时，注意压缩空气会扬起灰尘和其它渣滓，导致对眼睛的伤害。

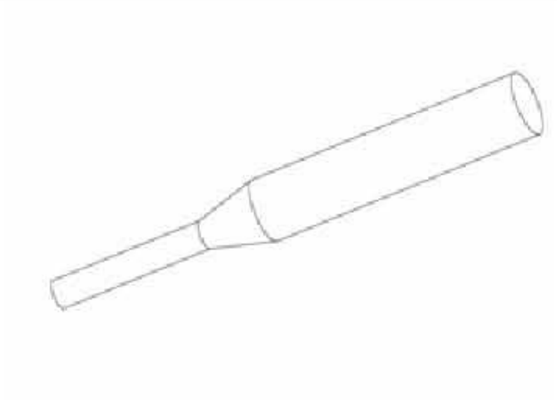
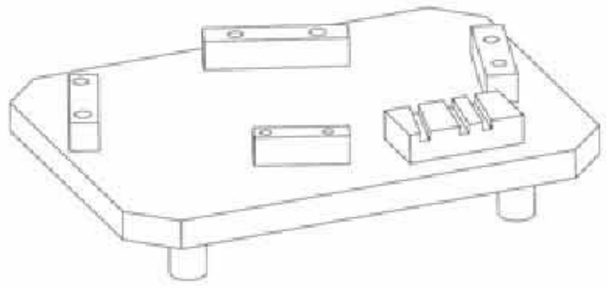
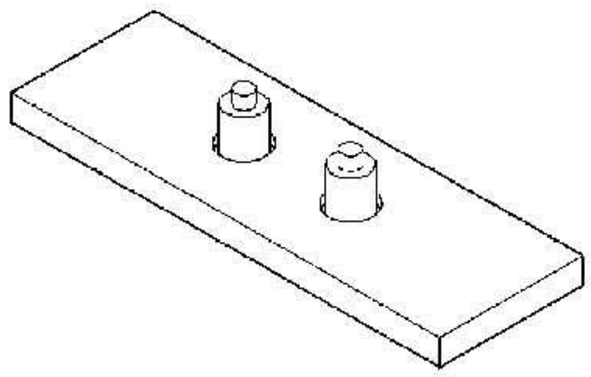
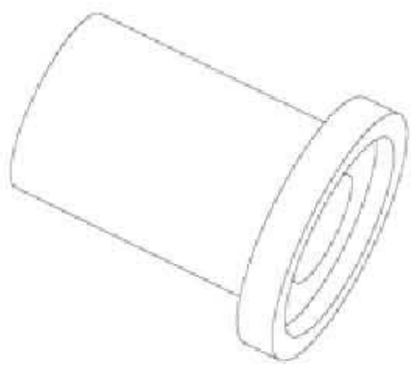
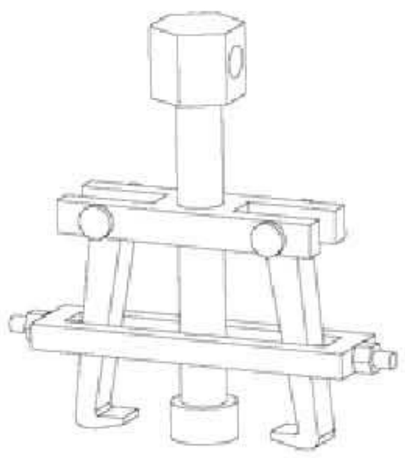
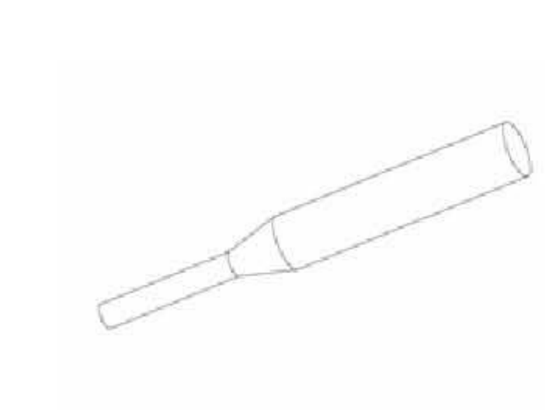
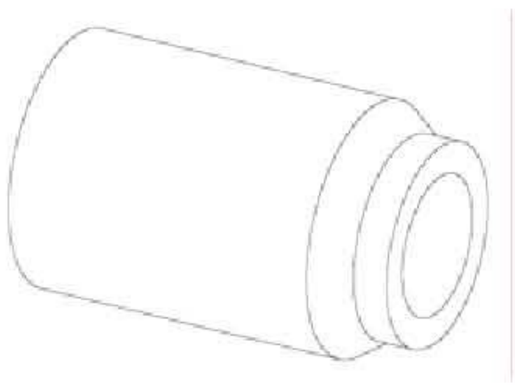
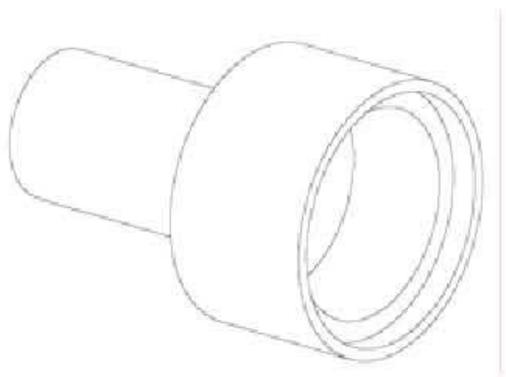
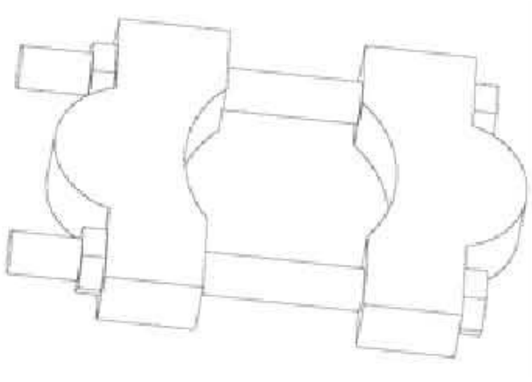
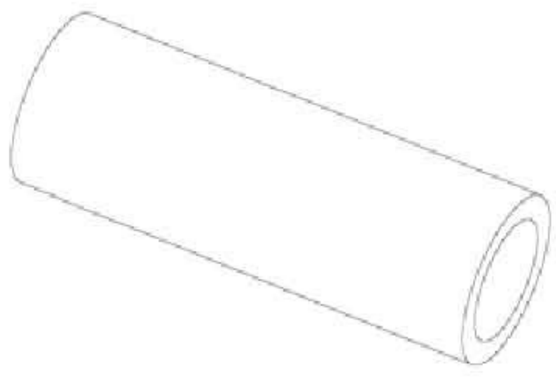
6、在规定的地方涂规定的密封胶。使用密封胶时，必须在密封胶硬化前进行装配，否则密封胶失效将导致涂胶处漏油。

7、变速器总成合箱 30 分钟后加润滑油。

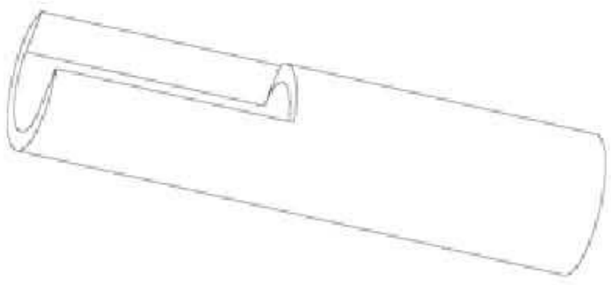
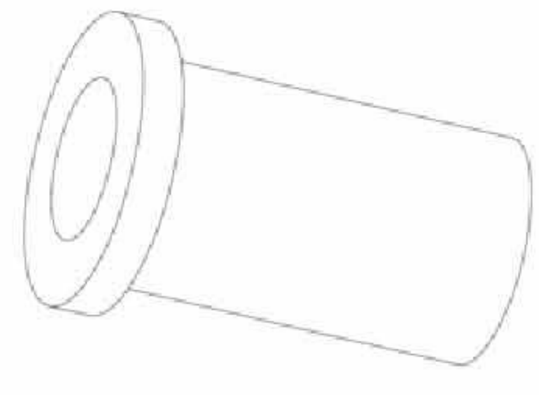
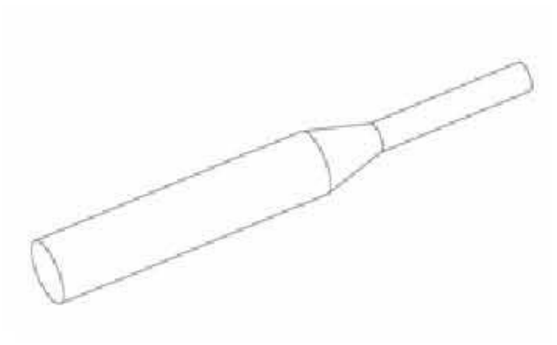
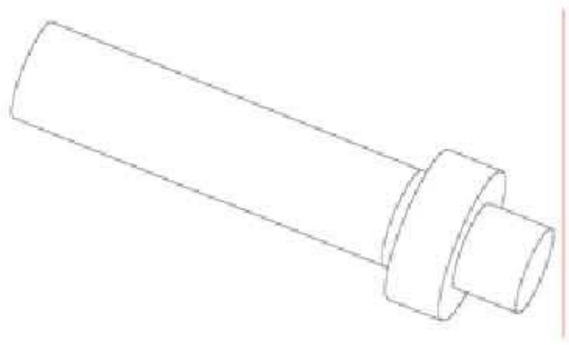
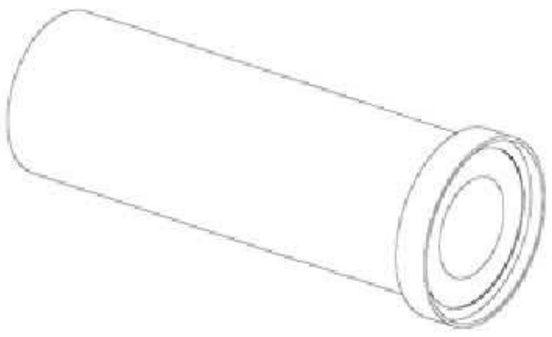
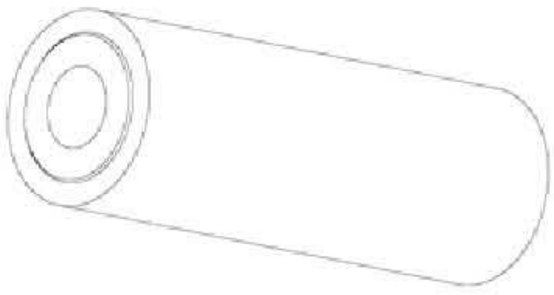
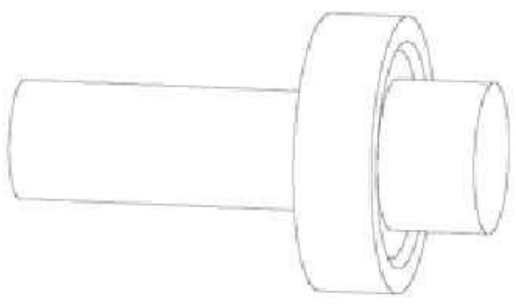
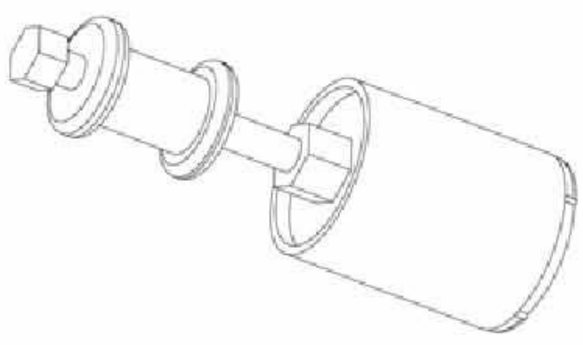
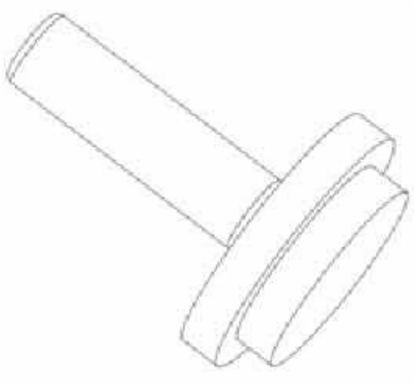
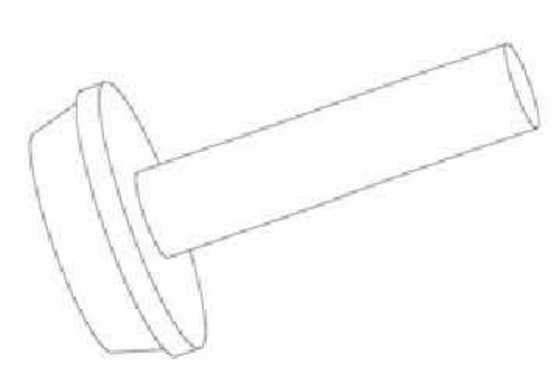
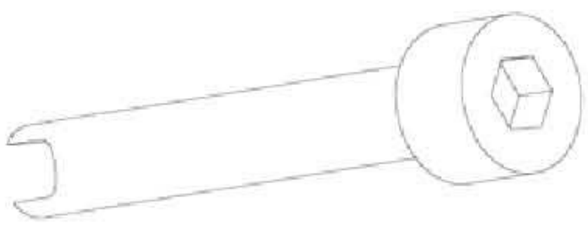
FREE 10% PREVIEW (5/57 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/172283-multi-brand-generic-ecu-file-pdf

第二章 变速器总成检修专用工装

维修专用工装表（实物上有相同工装编号）

工装简图	用途	工装简图	用途
 H3 14 62100	用于拆卸离壳与变壳连接的定位销、装配行星轴定位销等作用	 H3 14 62200	用拆卸和装配变速器总成
 H3 14 62300	用于拆卸输入输出轴后轴承	 H3 14 62400	用于装配输入输出轴后轴承
 H3 14 62500	用于拆卸差速器前后锥轴承	 H3 14 62600	用于选档摇臂组件和换档摇臂组件的螺旋
 H3 14 62700	用于装配差速器前后锥轴承	 H3 14 62800	用于装配里程表主动齿轮
 H3 14 62900	用于拆卸五档同步器和三四档同步器	 H3 14 63000	用于装配三四档同步器和五档同步器

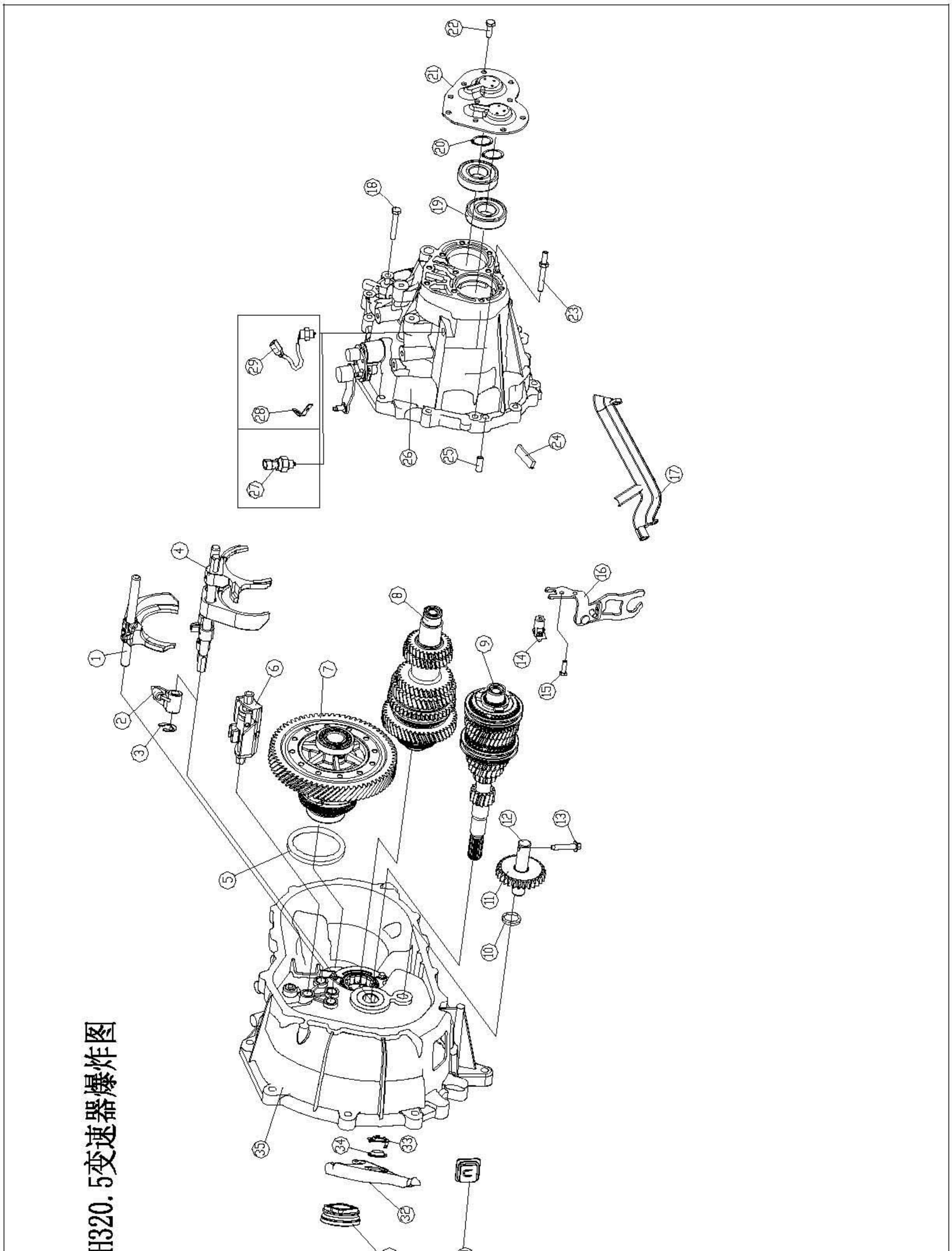
FREE 10% PREVIEW (6/57 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/172283-multi-brand-generic-ecu-file-pdf

 H3 14 63100	用于装配一二档同步器	 H3 14 63200	用于装配三四档双联齿轮和五档从动齿轮
 H3 14 63300	拆差速器行星轴定位销	 H3 14 63400	用于拆卸输入轴前轴承
 H3 14 63500	用于装配输入轴前轴承	 H3 14 63600	用于装配换档轴和选档轴油封
 H3 14 63800	用于装配差速器前后油封	 H3 14 63900	拆输出轴前轴承外圈
 H3 14 64000	装输出轴前轴承外圈	 H3 14 64100	用于装配差速器锥轴承外圈
 H3 14 64200	测量差速器启动力矩		

FREE 10% PREVIEW (7/57 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/172283-multi-brand-generic-ecu-file-pdf

第三章 变速器总成检修

一、 变速器总成爆炸图



ECUFLASH.PRO · ENGINEERING ARCHIVE

End of Free 7-Page Preview (Total: 57 Pages)

Haima Family 2 H320.5 Manual Transmission Repair Manual

DOWNLOAD FULL 57-PAGE PDF AT ECUFLASH.PRO ->