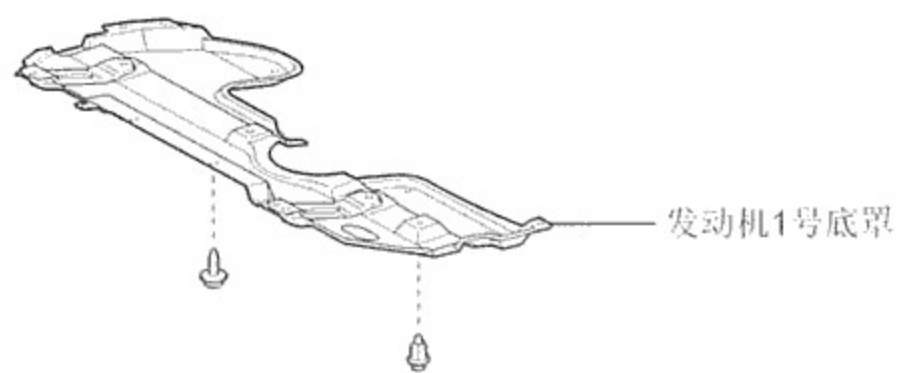
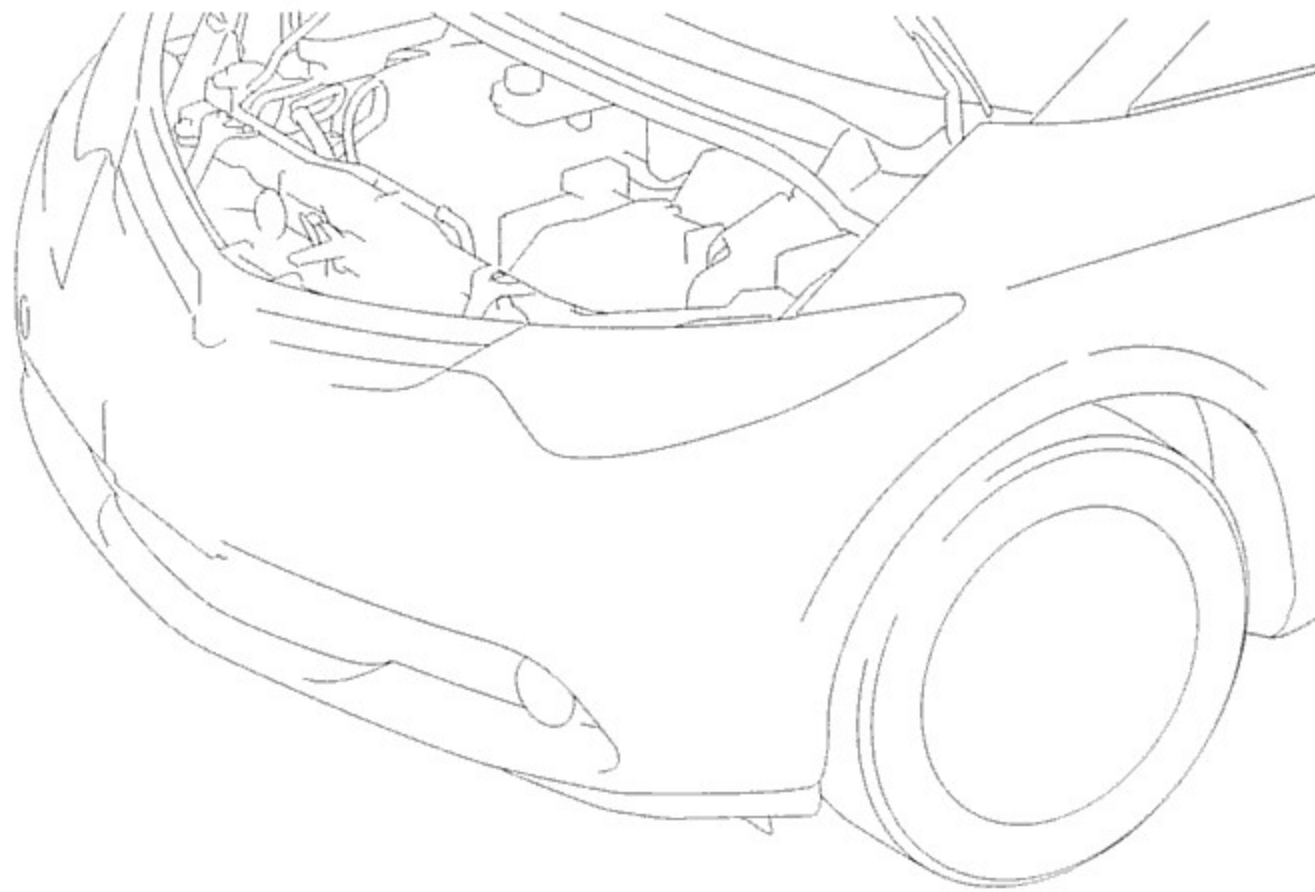
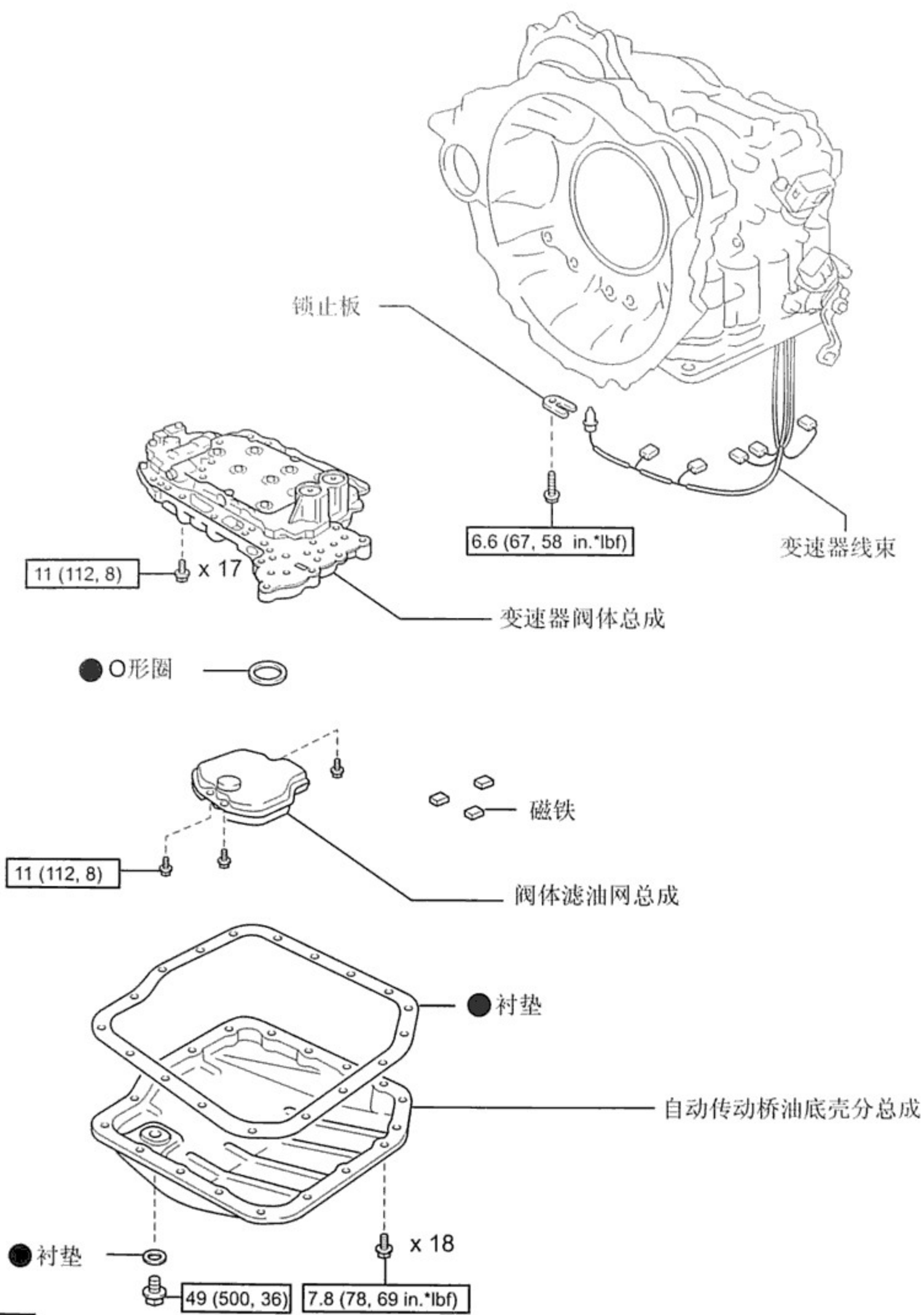


阀体总成 零部件



发动机1号底罩



N*m (kgf*cm, ft.*lbf) : 规定扭矩

● 不可重复使用零件

拆卸

1. 从蓄电池负极端子上断开电缆

注意：

将电缆从蓄电池负极 (-) 端子上断开后要等待至少 90 秒，以防激活气囊和安全带预紧器。

2. 拆卸发动机 1 号底罩

3. 排尽自动传动桥油

(a) 拆下放油螺塞和衬垫，并排尽 ATF。

(b) 安装 1 个新衬垫和放油螺塞。

扭矩：49 N*m (500 kgf*cm, 36 ft.*lbf)

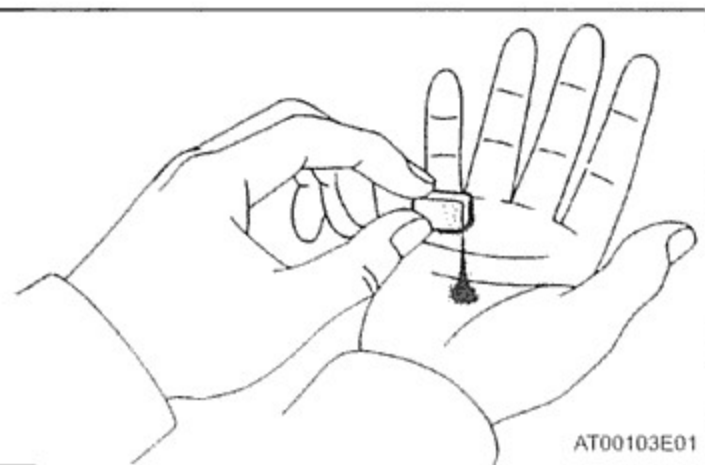
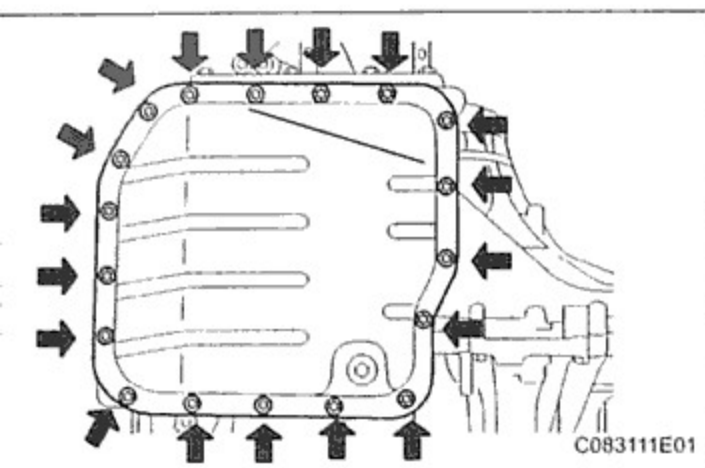
4. 拆卸自动传动桥油底壳分总成

(a) 拆下 18 个螺栓、油底壳和衬垫。

小心：

油底壳中会残留一些油液。小心拆卸油底壳分总成。

(b) 从油底壳拆下的 3 个磁铁。



(c) 检查油底壳中的微粒。

(1) 用拆下的磁铁收集钢屑。检查油底壳内及磁铁上的碎屑和颗粒，可确定传动桥中出现何种磨损：

钢 (磁性): 轴承、齿轮和盘磨损

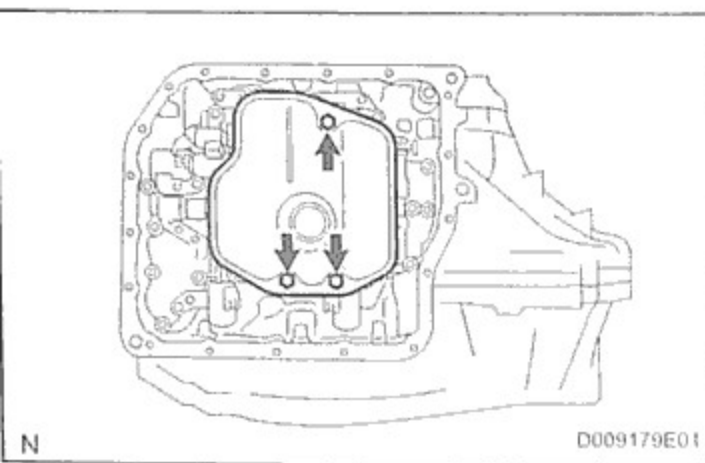
铜 (非磁性): 衬套磨损

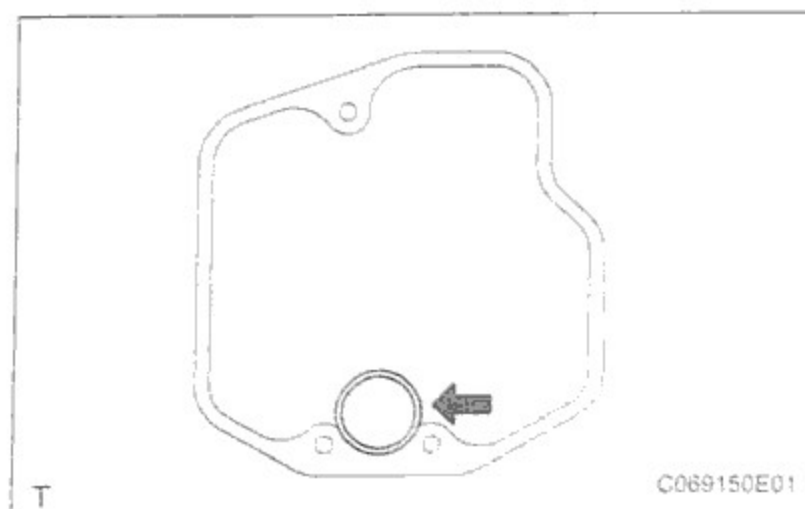
5. 拆卸阀体滤油网总成

(a) 拆下 3 个螺栓和滤油网。

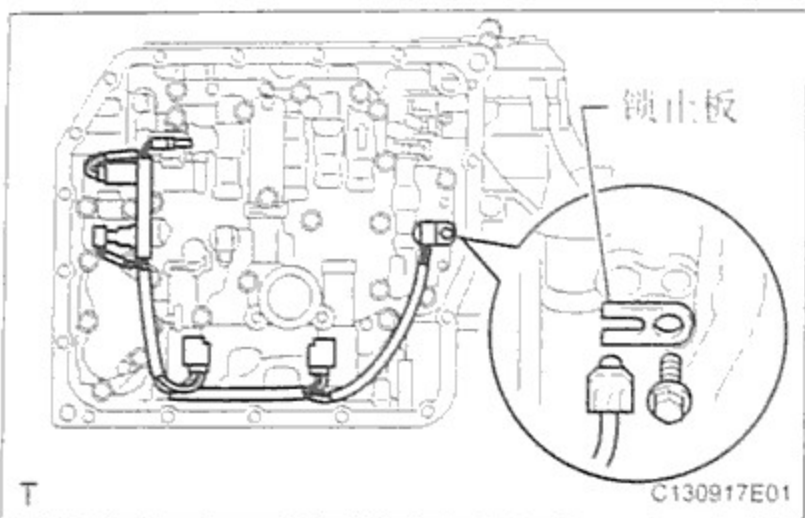
小心：

操作时需小心谨慎，因为油液随时会从滤油网中流出。





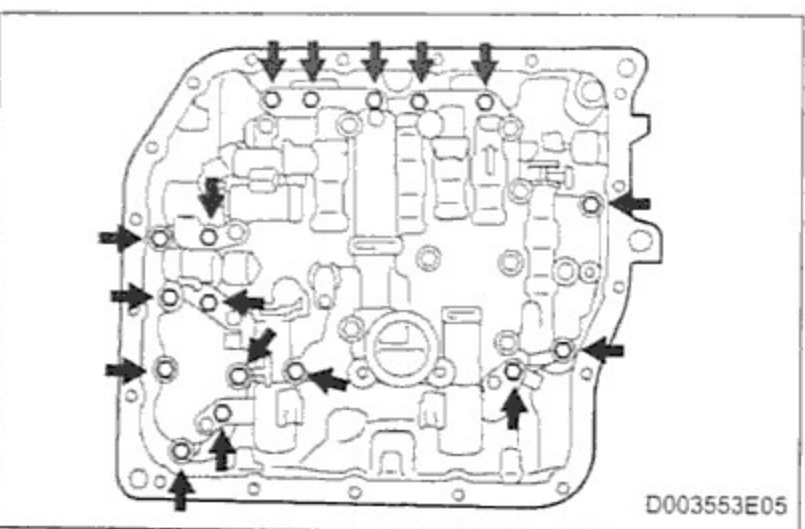
(b) 从滤油网上拆下 O 形圈。



6. 断开变速器线束

(a) 断开 5 个连接器。

(b) 拆下螺栓和锁止板，并拆下 ATF 温度传感器。

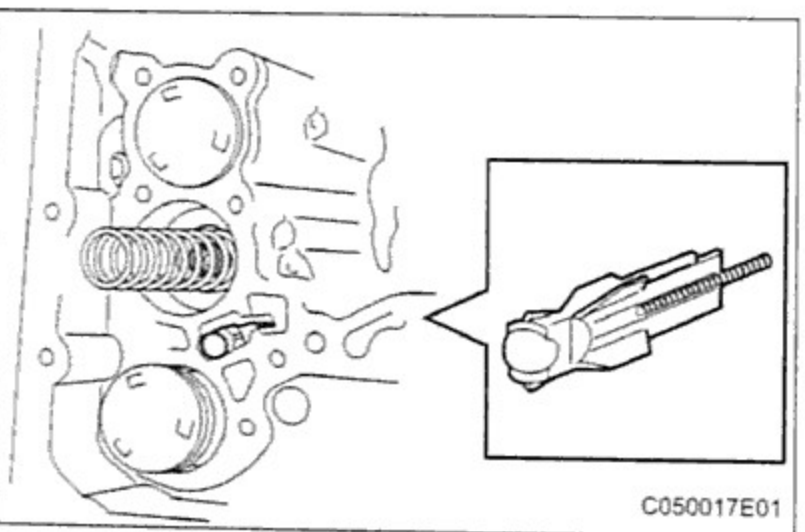


7. 拆卸变速器阀体总成

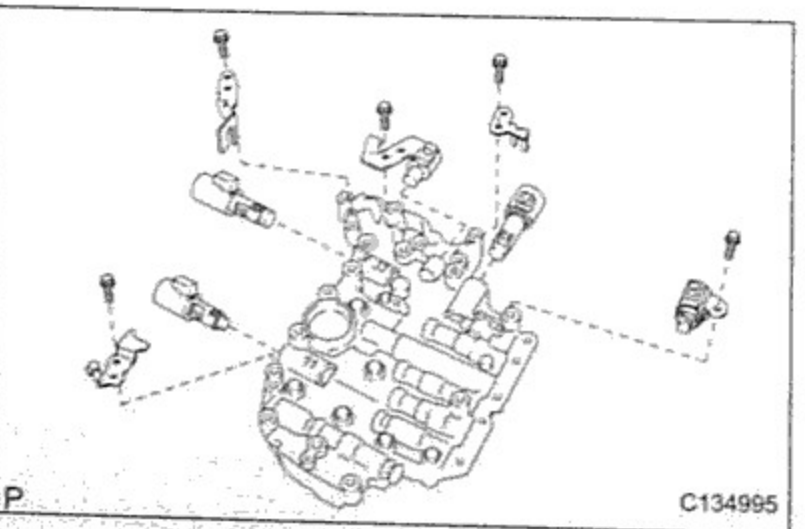
(a) 撑住阀体，拆下 17 个螺栓及阀体总成。

小心：

小心不要掉落单向阀体、弹簧和蓄压器活塞。



(b) 拆下球式单向阀体和弹簧。



(c) 拆下 5 个螺栓、4 个锁止板和 5 个换挡电磁阀。

安装

1. 安装变速器阀体总成

(a) 用 5 个螺栓和 4 个锁止板安装 5 个换挡电磁阀。

扭矩：螺栓 A 6.6 N*m(67kgf*cm,58 in.*lbf)

螺栓 B 11N*m(112 kgf*cm,8 ft.*lbf)

提示：

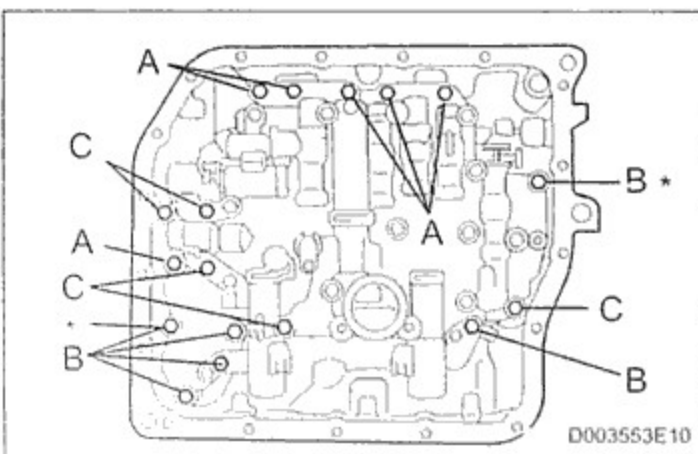
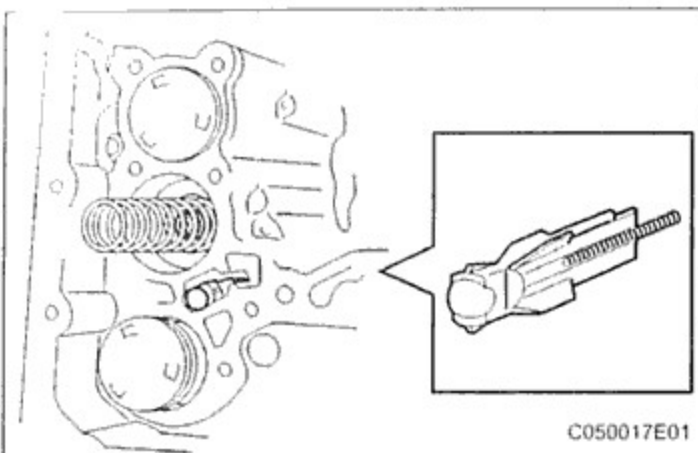
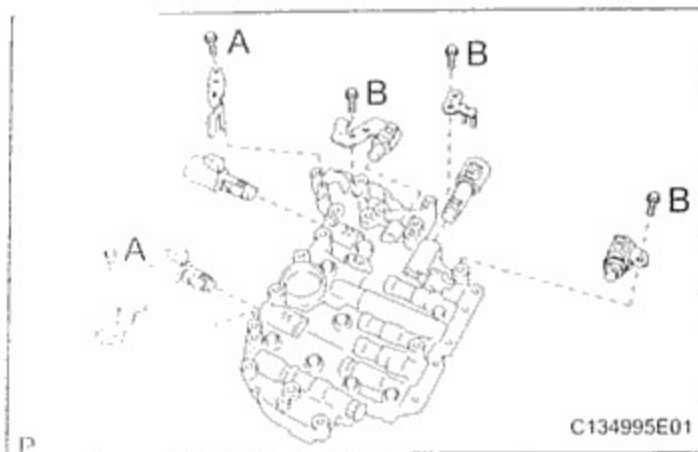
各螺栓长度如下。

螺栓长度：

螺栓 A 12 mm (0.47 in.)

螺栓 B 45 mm (1.77 in.)

(b) 安装弹簧和球式单向阀体。



(c) 使杆销对准手动阀凹槽。

(d) 安装 17 个螺栓。

扭矩：11 N*m (112 kgf*cm, 8 ft.*lbf)

小心：

- 将阀体推向蓄压器活塞弹簧和球式单向阀体，加以安装。
- 首先暂时拧紧插图中标带 * 的螺栓，因为这些螺栓是定位螺栓。

提示：

各螺栓长度如下。

螺栓长度：

螺栓 A 25 mm (0.984 in.)

螺栓 B 41 mm (1.614 in.)

螺栓 C 45 mm (1.771 in.)

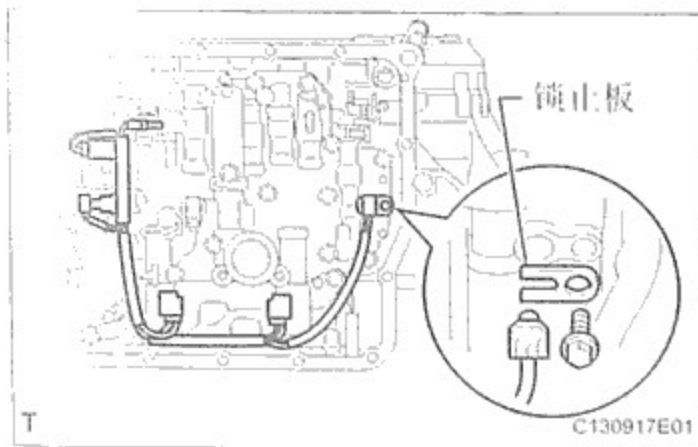
2. 安装变速器线束

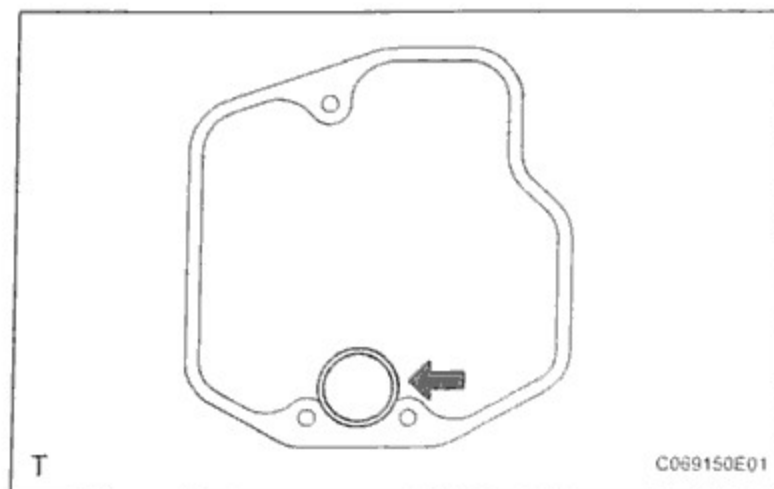
(a) 在 O 形圈上涂抹 ATF。

(b) 用锁止板和螺栓安装 ATF 温度传感器。

扭矩：6.6 N*m (67 kgf*cm, 58 in.*lbf)

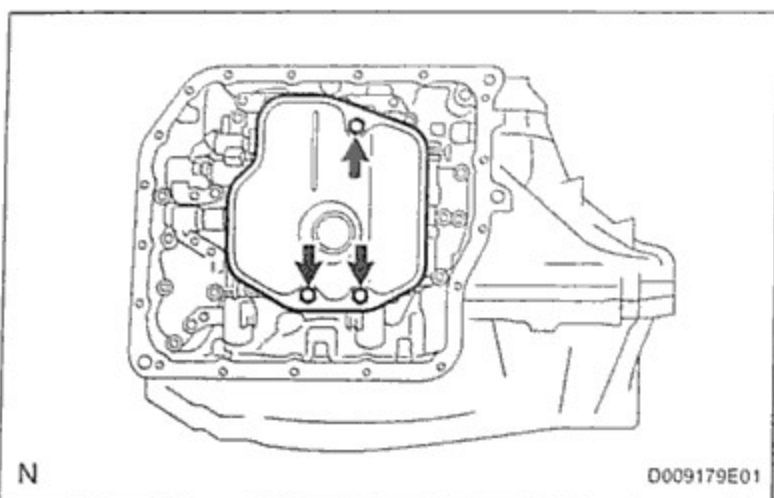
(c) 连接 5 个换挡电磁阀连接器。



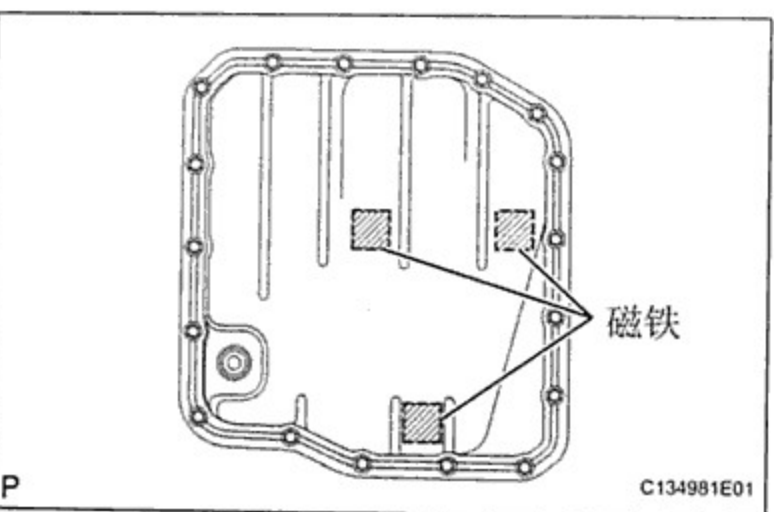


3. 安装阀体滤油网总成

- (a) 在新 O 形圈上涂抹 ATF。
- (b) 将 O 形圈安装到滤油网上。

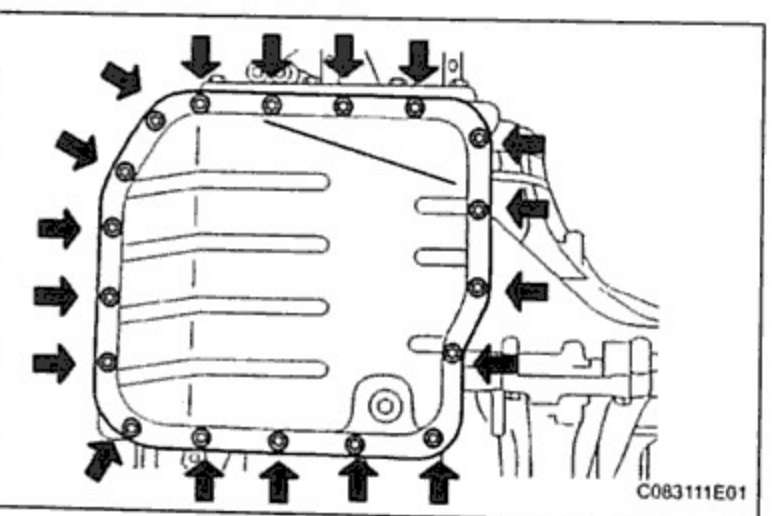


- (c) 用 3 个螺栓安装滤油网。
扭矩： 11 N*m (112 kgf*cm, 8 ft.*lbf)



4. 安装自动传动桥油底壳分总成

- (a) 将 3 个磁铁安装到油底壳上。



- (b) 用 18 个螺栓安装油底壳和新衬垫。
扭矩： 7.8 N*m (80 kgf*cm, 69 in.*lbf)

5. 安装发动机 1 号底罩

6. 将电缆连接到蓄电池负极端子

7. 加注自动传动桥油

油液型号：

丰田原厂 ATF WS

8. 检查传动桥油液位

- (a) 检查油液液位 (参见 AX-91 页)。

9. 进行存储器复位

- (a) 进行存储器复位 (自动档初始化) (参见 AX-18 页)。

10. 进行初始化

- (a) 进行初始化 (参见 IN-20 页)。

小心：

从蓄电池负极 (-) 端子上断开并重新连接电缆后，某些系统需要进行初始化操作。