

9. 变矩器离合器-传动板与TCM

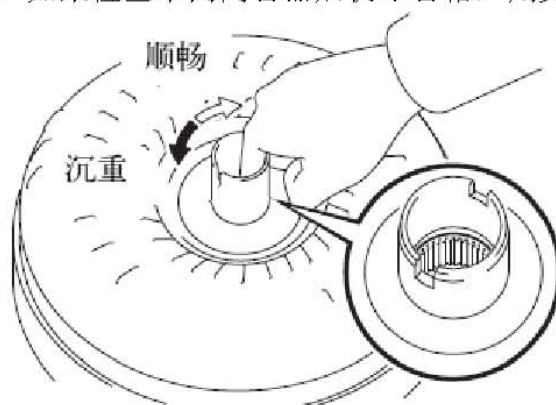
9.1 变矩器离合器-传动板

9.1.1 检查

1). 检查变矩器离合器总成

A). 检查单向离合器。

- (a). 用手指按压导轮的花键并旋转导轮。检查并确认顺时针转动时导轮旋转顺畅，逆时针转动时旋转沉重。必要时，清洁变矩器并重新检查单向离合器。如果检查单向离合器后仍不合格，则更换变矩器。



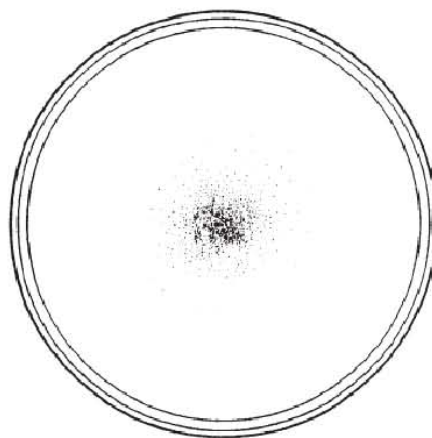
B). 确定变矩器离合器总成的状态。

- (a). 如果变矩器总成的检查结果符合以下条件，则更换变矩器总成。

故障：

- 失速测试过程中或换挡杆移至 N 位置时，变矩器离合器总成发出金属声。
- 单向离合器在两个方向上都可自由旋转或都会锁止。
- ATF 中粉末的量大于图中示例（参见示例）。

提示：示例显示的是从拆下的变矩器中取出的约0.025升(0.026 US qts, 0.022Imp. qts)ATF。



C). 更换变矩器离合器中的 ATF。

- (a). 如果ATF变色和/或有恶臭，则搅动变矩器离合器中的ATF并将其排出。

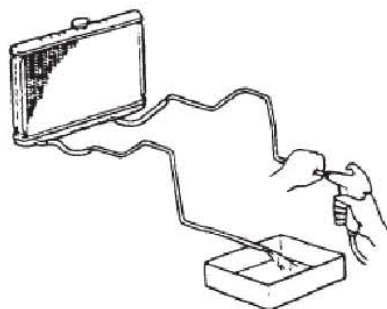
D). 清洁并检查油冷却器和油管路。

(a). 如果检查了变矩器离合器或更换了 ATF, 则清洁油冷却器和油管路。

提示:

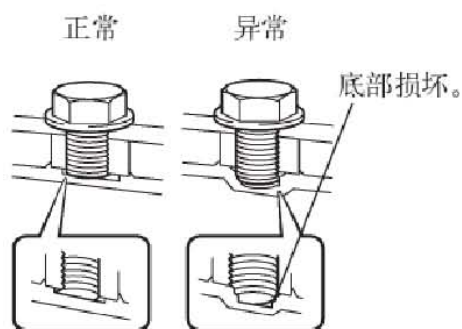
- 向进油软管中吹入196kPa (2.0kgf/cm², 28psi)的压缩空气。
- 如果发现ATF中存在大量粉末, 则用斗式泵加注新的ATF并再次清洁油冷却器和油管路。

(b). 如果ATF混浊不清, 则检查油冷却器 (散热器)。



E). 避免损坏变矩器离合器和油泵齿轮。

- (a). 在变矩器离合器螺栓的端头或螺栓孔的底部发现因干扰而出现的痕迹时, 更换螺栓和变矩器离合器。
- (b). 所有螺栓的长度应相同。
- (c). 确保未丢失弹簧垫圈。



2). 检查传动板

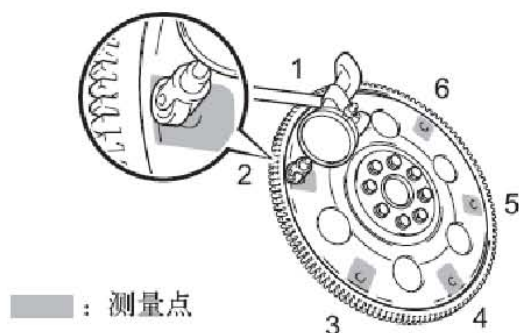
A). 检查传动板是否损坏。

B). 用百分表测量变矩器装配表面周围6个部分的轴向跳动。

最大轴向跳动: 0.30mm (0.0118in.)

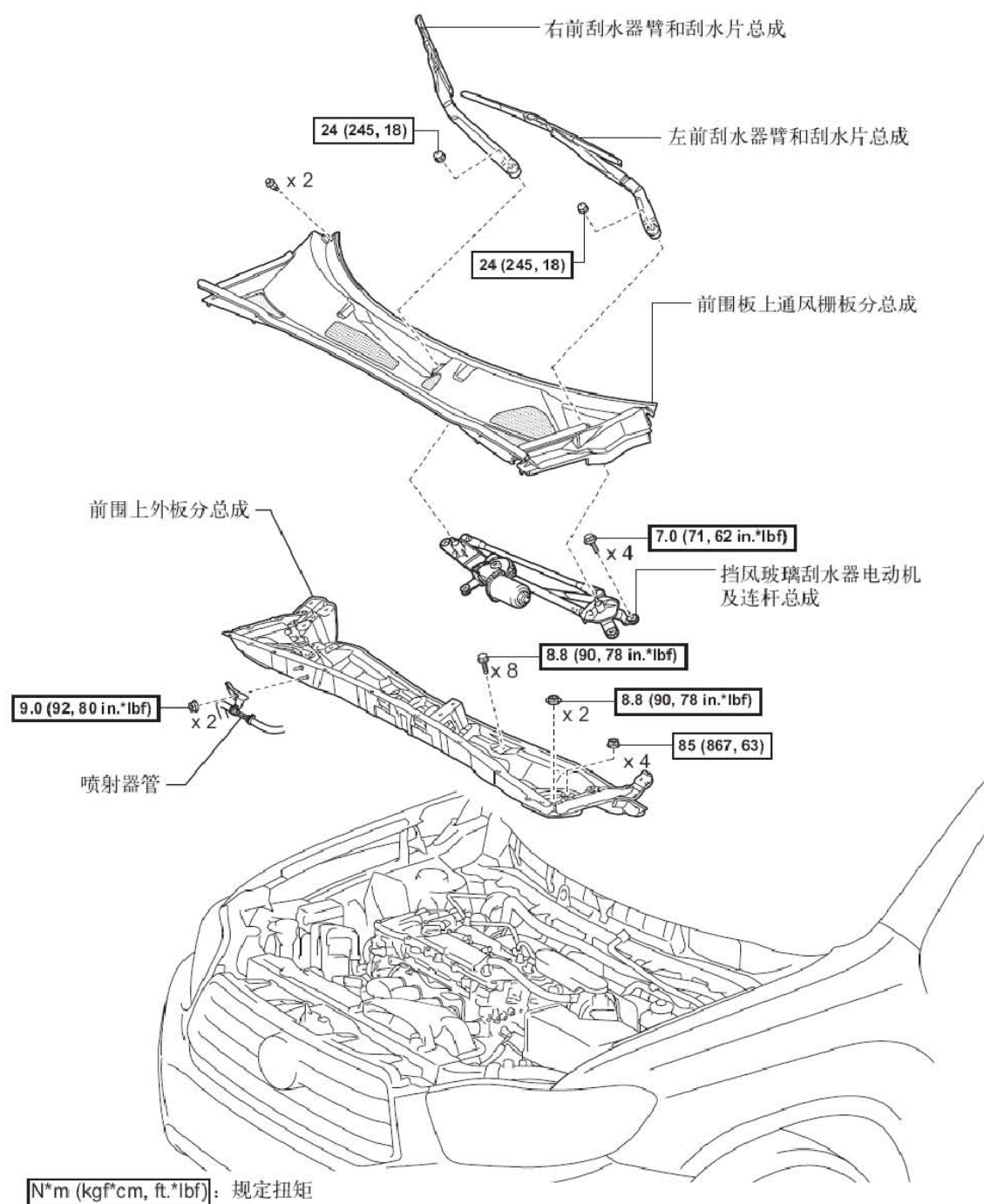
如果轴向跳动大于最大值或传动板损坏, 则更换传动板。

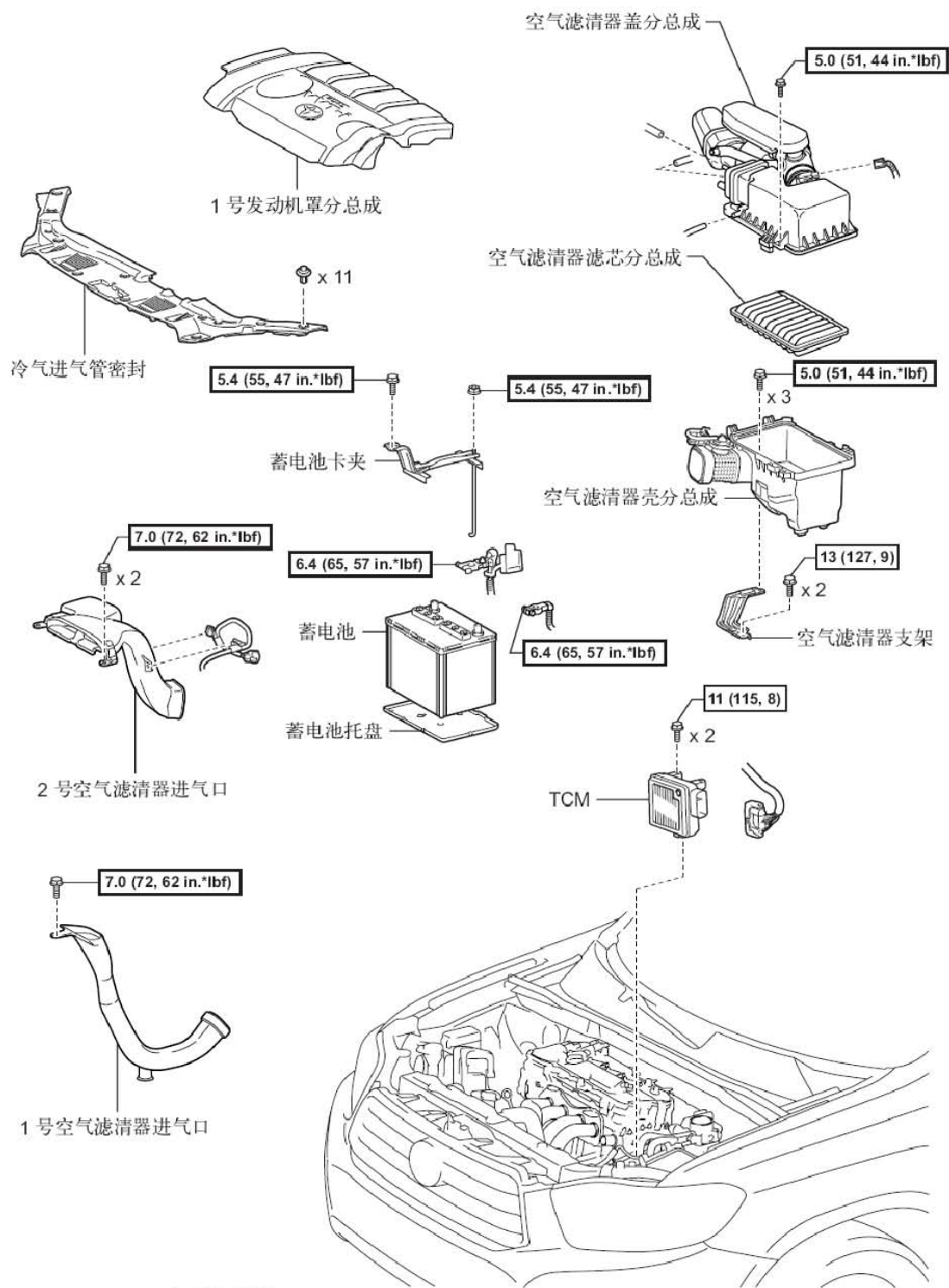
如果安装新的传动板, 则注意隔垫的定向并紧固螺栓。



9.2 TCM

9.2.1 零部件





N*m (kgf*cm, ft.*lbf): 规定扭矩

9.2.2 拆卸

小心：更换TCM时，必须将现有变速器补偿代码输入到新的TCM中。

1). 从蓄电池负极端子断开电缆

小心：断开并重新连接电缆后，某些系统需要初始化。

2). 拆卸冷气进气管密封

3). 拆卸左前刮水器臂和刮水片总成

4). 拆卸右前刮水器臂和刮水片总成

5). 拆卸前围板上通风栅板分总成

6). 拆卸挡风玻璃刮水器电动机及连杆总成

7). 分离喷射器管

8). 拆卸前围上外板分总成

9). 拆卸 1 号发动机罩分总成

10). 拆卸蓄电池

11). 拆卸 2 号空气滤清器进气口

12). 拆卸空气滤清器盖分总成

13). 拆卸空气滤清器滤芯分总成

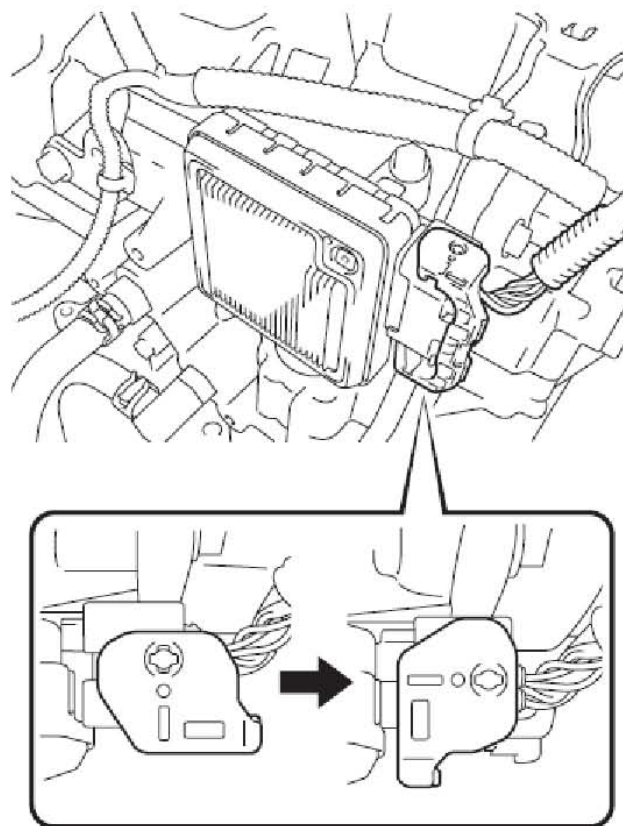
14). 拆卸空气滤清器壳分总成

15). 拆卸空气滤清器支架

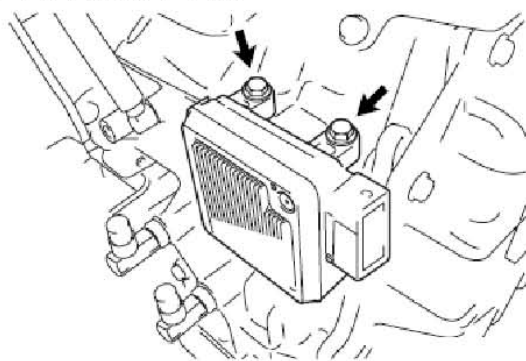
16). 拆卸1号空气滤清器进气口

17). 拆卸TCM

A). 转动锁杆并从TCM上断开连接器。



B). 从变速器上拆下2个螺栓和TCM。



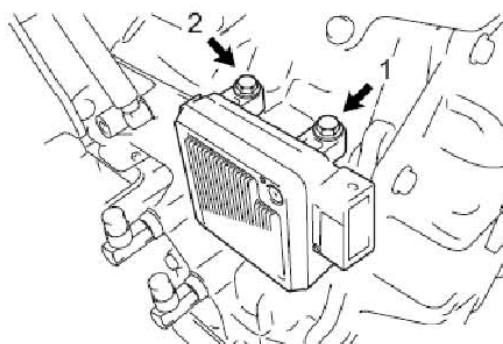
9.2.3 安装

1). 安装 TCM

A). 将TCM安装到变速器上。

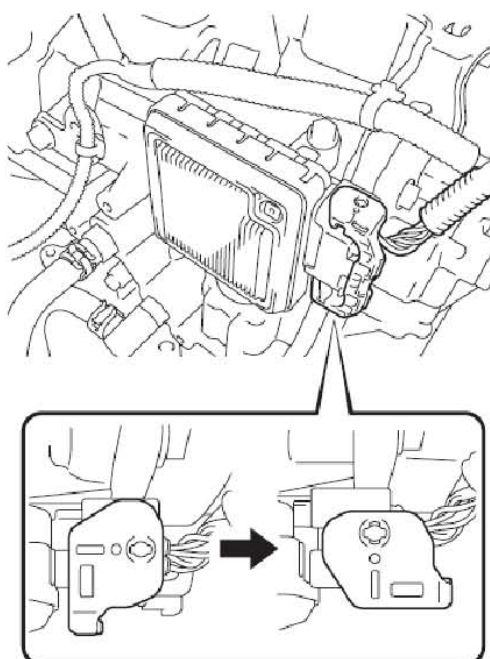
B). 按图中所示顺序安装和紧固2个螺栓。

扭矩: $11\text{N}\cdot\text{m}$ ($115\text{kgf}\cdot\text{cm}$, $8\text{ft.}\cdot\text{lbf}$)



C). 将连接器连接到TCM上。

D). 转动锁杆并用锁杆固定连接器。



- 2). 安装 1 号空气滤清器进气口
- 3). 安装空气滤清器支架
- 4). 安装空气滤清器壳分总成
- 5). 安装空气滤清器滤芯分总成
- 6). 安装空气滤清器盖分总成
- 7). 安装2号空气滤清器进气口
- 8). 安装蓄电池
- 9). 安装 1 号发动机罩分总成
- 10). 安装前围上外板分总成
- 11). 安装喷射器管
- 12). 安装挡风玻璃刮水器电动机及连杆总成
- 13). 安装前围板上通风栅板分总成
- 14). 安装右前刮水器臂和刮水片总成
- 15). 安装左前刮水器臂和刮水片总成
- 16). 安装冷气进气管密封
- 17). 将电缆连接到蓄电池负极端子
小心：断开并重新连接电缆后，某些系统需要初始化。
- 18). 执行TCM注册

LAUNCH