

6.7 锁止系统

在自动换档模式时，变矩器离合器的锁止机构在D 位置的所有五个档位、D3 位置的三档、S 位置的三档和四档时工作。加压油液可通过油道从变矩器后部排出，使变矩器离合器活塞紧靠变矩器盖。这时，主轴与发动机曲轴以相同转速转动。PCM 与液压控制一起使锁止机构的正时和锁止量最优化。PCM打开换档电磁阀D 时，换档电磁阀D上的压力打开和关闭锁止换档阀。

A/T 离合器压力控制电磁阀A 和锁止控制阀控制锁止量。

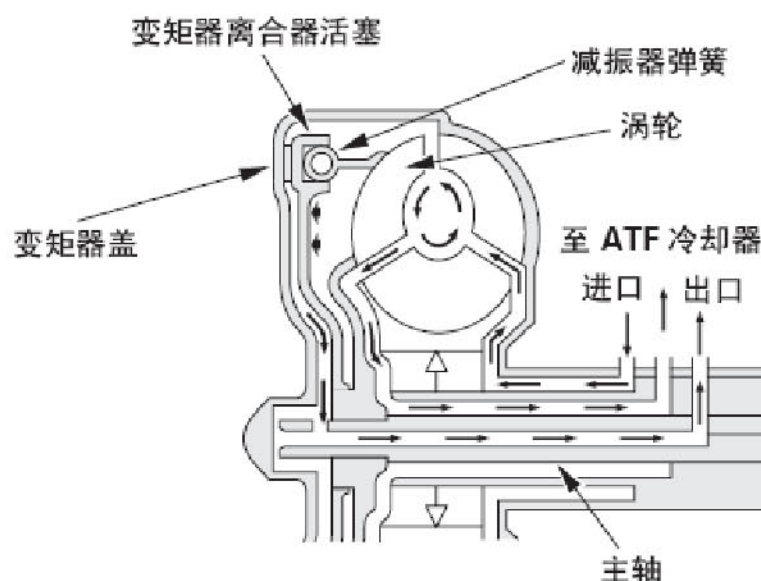
6.7.1 变矩器离合器锁止ON（变矩器离合器接合）

变矩器盖和变矩器离合器活塞之间的油腔中的变速箱油液被排出，然后油液从泵轮和导轮之间的油腔进入，通过紧靠变矩器盖的变矩器离合器活塞施加压力。变矩器离合器活塞与变矩器盖接合；变矩器离合器锁止打开主轴与发动机以相同的转速转动。

动力流向

动力流向路径：

发动机
↓
飞轮
↓
变矩器盖
↓
变矩器离合器活塞
↓
减振器弹簧
↓
涡轮
↓
主轴



6.7.2 变矩器离合器锁止OFF（变矩器离合器分离）

从变矩器盖和变矩器离合器活塞之间的油腔进入的变速箱油液流经变矩器，并通过涡轮和导轮之间的油腔以及泵轮和导轮之间的油腔流出。结果，变矩器离合器活塞从变矩器盖上移开，变矩器离合器锁止松开；变矩器离合器锁止OFF。

动力流向

动力流向路径:

发动机

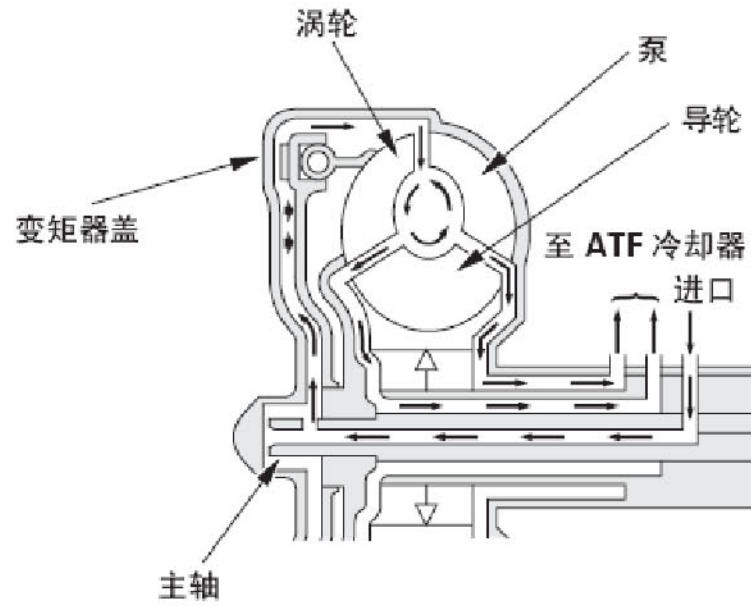
↓
飞轮

↓
变矩器盖

↓
泵

↓
涡轮

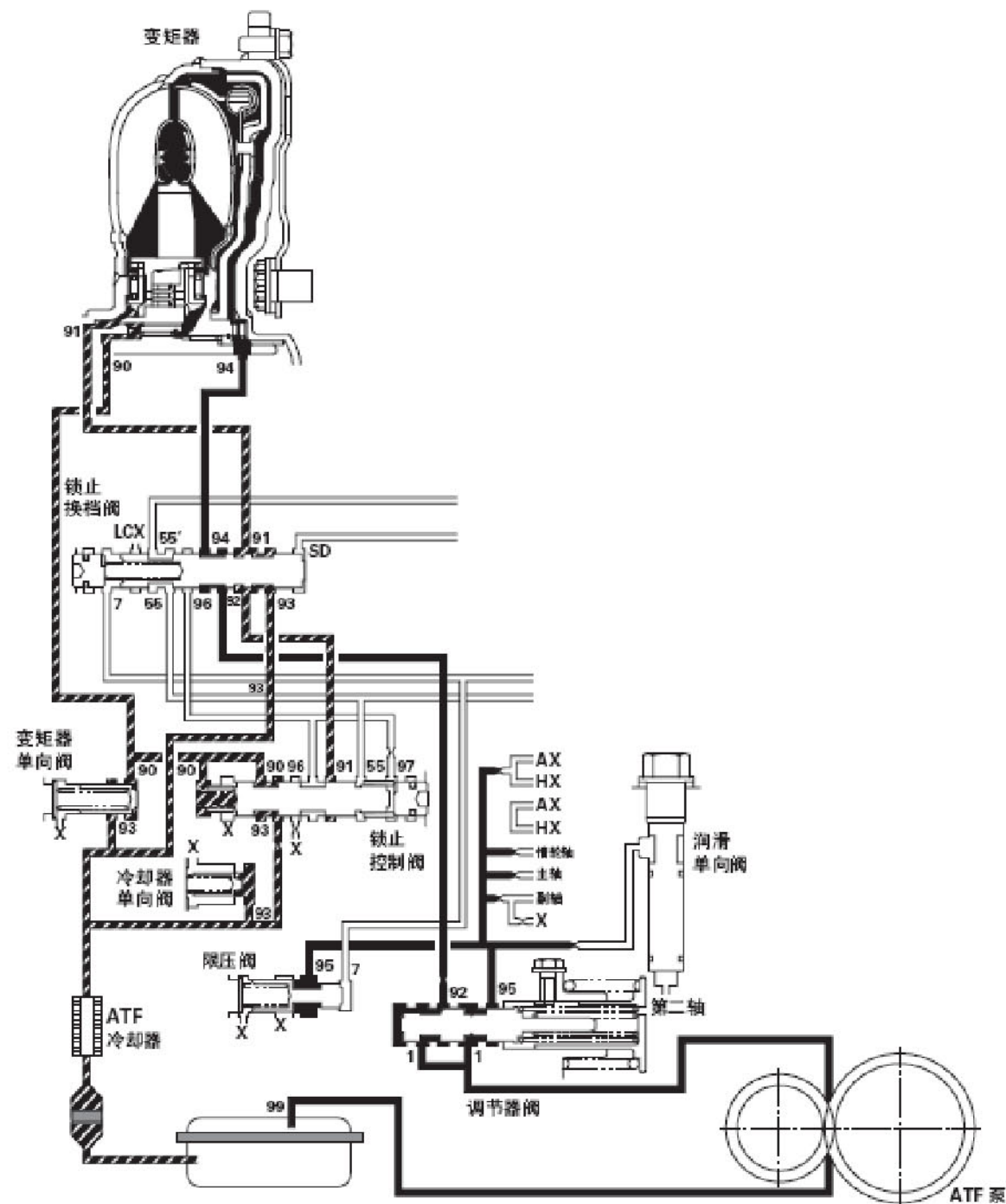
↓
主轴



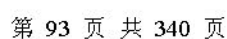
6.7.3 未锁止

PCM 控制换档电磁阀D 保持断开, 换档电磁阀D 盖住换档电磁阀D 压力(SD) 孔口, 以锁止换档阀。锁止换档阀在右侧, 打开引导至变矩器背面的变矩器压力孔口。调节器阀调节流向锁止换档阀的变矩器压力(92), 变为变矩器压力(94)。变矩器压力(94) 进入变矩器背面, 从变矩器前部排入回路。从前侧排入变矩器压力并进入变矩器背面, 这将分离变矩器离合器活塞和变矩器盖。此时, 变矩器离合器未接合, 这就是非锁止状态。

注意: 使用时, “左” 或 “右” 表示液压回路的方向。



注意: 使用时, “左”或“右”表示液压回路的方向。



车速进一步增加时,PCM 控制A/T 离合器压力控制电磁阀A 以增加A/T 离合器压力控制电磁阀A 压力(55)。将A/T 离合器压力控制电磁阀A 压力(55)施加到锁止控制阀,锁止控制阀移至左侧以释放变矩器背压(94)。变矩器压力(91)进入变矩器前部,变矩器离合器活塞与变矩器盖通过变矩器压力牢固接合。此时变矩器背压完全释放,使变矩器离合器完全接合,这就是完全锁止。

变矩器

锁止换档阀

LCX

55'

94

91

SD

换档电磁阀 D 压力 (SD)
换档电磁阀 D: 打开

7

55

96

92

93

变矩器单向阀

90

93

冷却器单向阀

冷却器

ATF 冷却器

锁止控制阀

90

96

91

55

97

92

93

限压阀

96

7

AX

HX

AX

HX

惰轮轴

主轴

副轴

X

润滑单向阀

第二轴

调节器

92

95

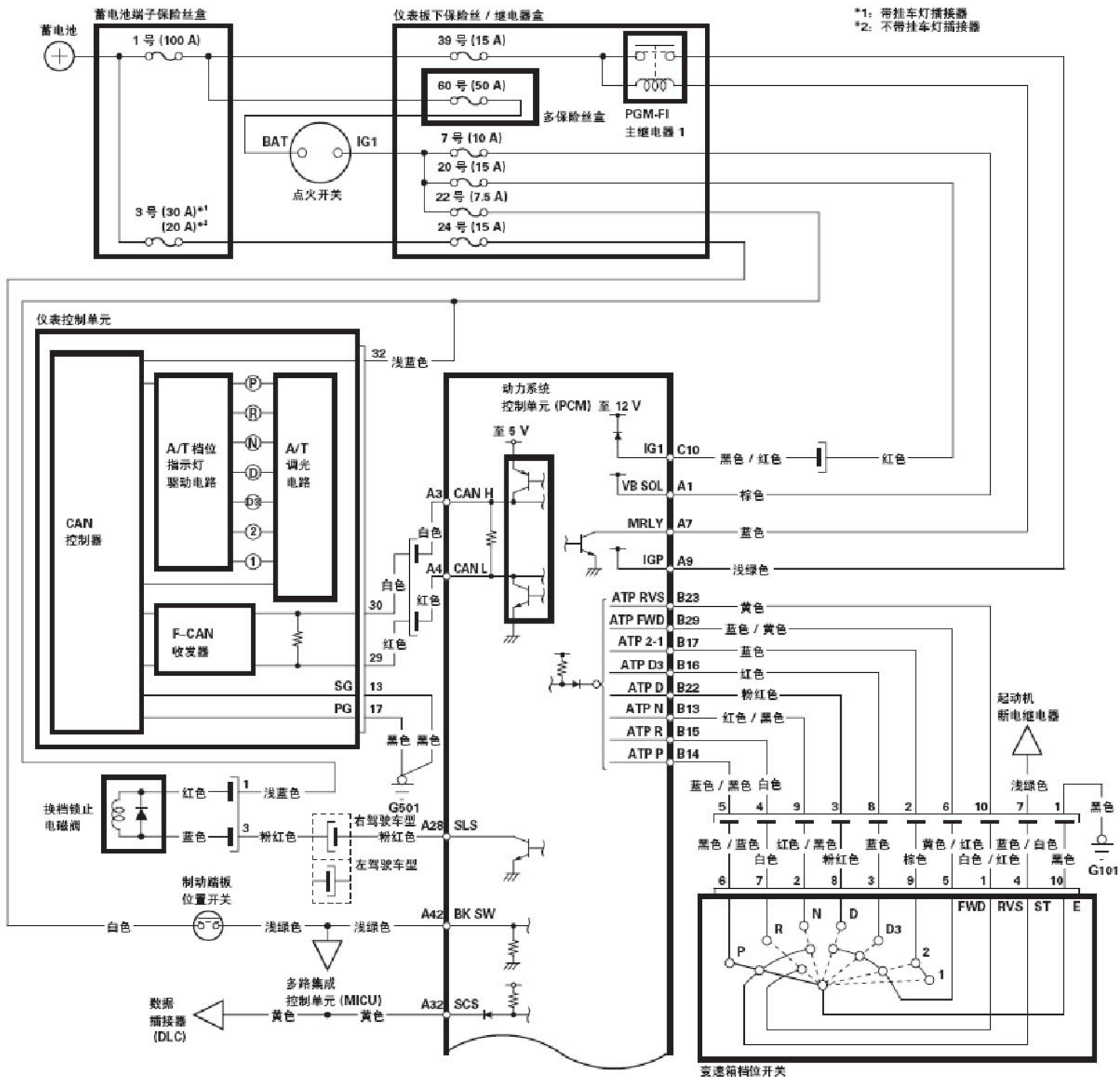
1

1

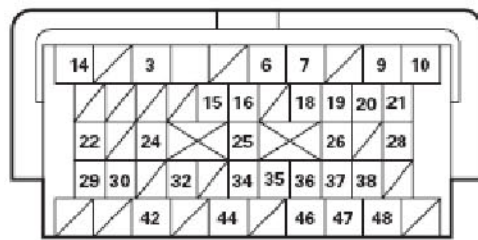
99

ATF 泵

6.7.6 电路图-PCM A/T控制系统-七档变速箱



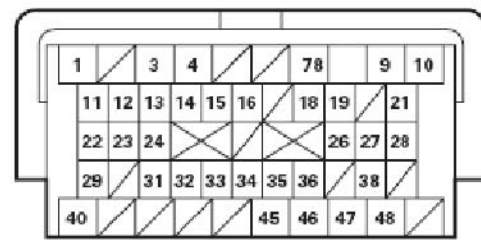
PCM 线束插接器端子位置



A (49 针) □

阴端子的端子侧

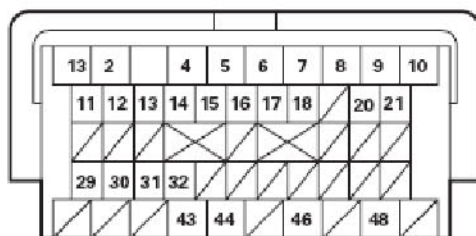
PCM 线束插接器端子位置



B (49 针) △

阴端子的端子侧

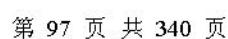
PCM 线束插接器端子位置



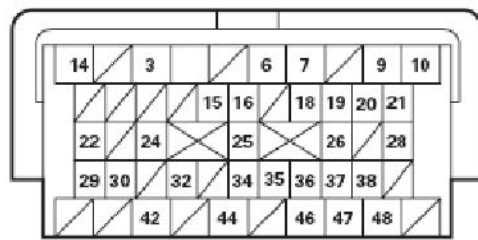
C (49 针) ○

阴端子的端子侧

LAUNCH



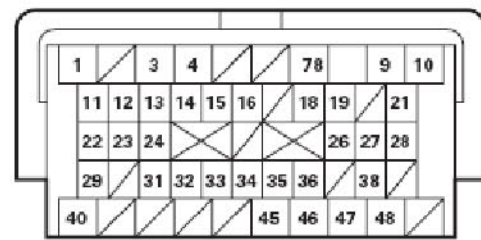
PCM 线束插接器端子位置



A (49 针) □

阴端子的端子侧

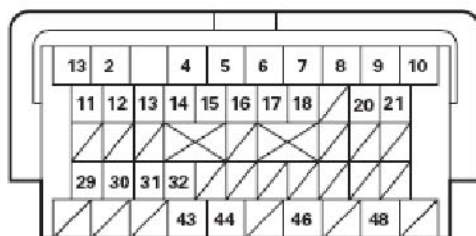
PCM 线束插接器端子位置



B (49 针) △

阴端子的端子侧

PCM 线束插接器端子位置

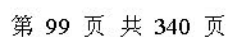


C (49 针) ○

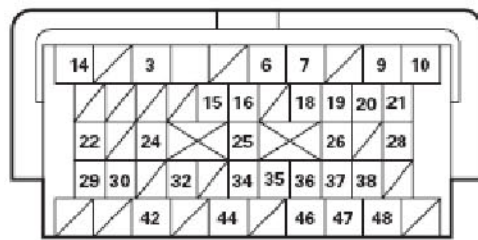
阴端子的端子侧

LAUNCH

*1: 帶挂车灯插接器
*2: 不带挂车灯插接器



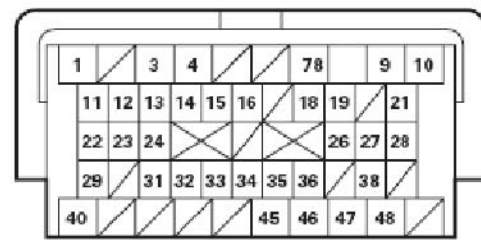
PCM 线束插接器端子位置



A (49 针) □

阴端子的端子侧

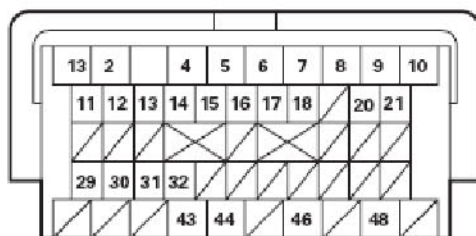
PCM 线束插接器端子位置



B (49 针) △

阴端子的端子侧

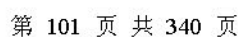
PCM 线束插接器端子位置



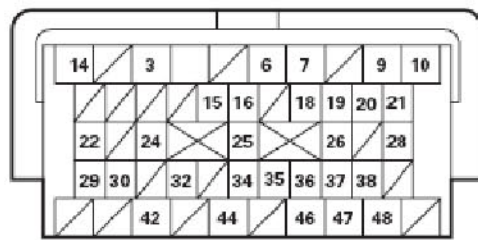
C (49 针) ○

阴端子的端子侧

LAUNCH



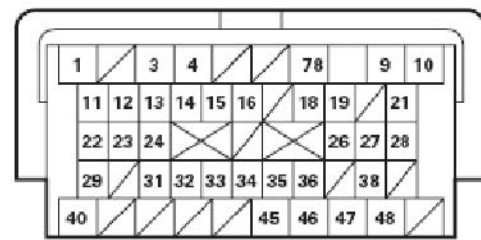
PCM 线束插接器端子位置



A (49 针) □

阴端子的端子侧

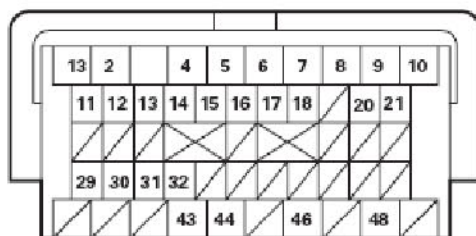
PCM 线束插接器端子位置



B (49 针) △

阴端子的端子侧

PCM 线束插接器端子位置



C (49 针) ○

阴端子的端子侧

LAUNCH