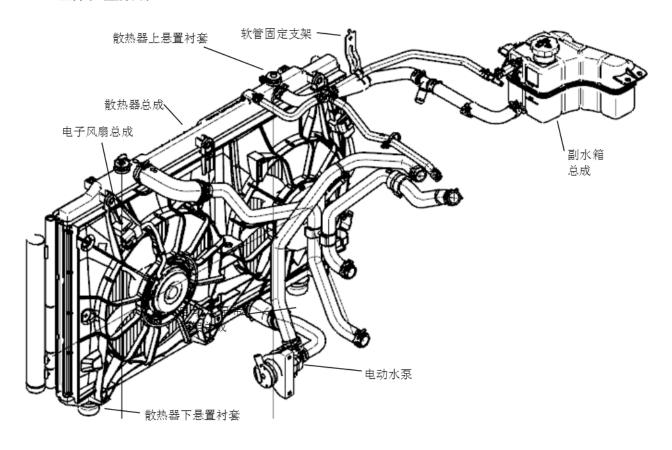
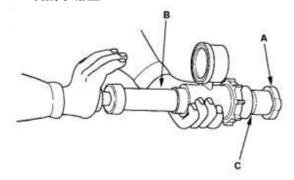
第三节 冷却系统

3.1 组件位置索引



3.2 副水箱盖的测试

1、 拆下副水箱盖(A),用冷却液湿润其密封 圈,然后将它装在压力测试仪(B)(市面上可购买到)上。使用一个小的配件 H-901122-09(C)(市面上可购买到)安装副水箱盖。



- 2、 施加15kPa~45kPa的压力。
- 3、 检查压力是否下降。
- 4、 如果压力降低, 更换散热器盖。

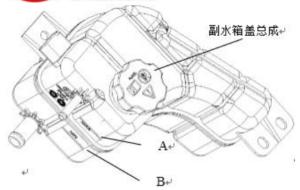
3.3 副水箱的测试

- 1、 三合一、电机、电控冷却以后,小心地拆下 副水箱盖,给副水箱注入冷却液,直至副水 箱MAX (最高)标记处。
- 2、 将压力测试仪(市面上可购买到)装在副水 箱上。使用一个小的配合件H-901122-09 (市面上可购买到)连接压力测试仪。
- 3、 施加15kPa~45kPa的力。
- 4、 检查冷却液是否泄漏及压力是否下降。
- 5、 拆除测试仪, 然后重新安装副水箱盖。

3.4 冷却液的检查与更换

- 1、 冷却液的检查
- (1) 观察副水箱中冷却液的液位。确认液位 处于 MAX (最高)标记(A)和 MIN (最 低)标记(B)之间。

BYD tt亚迪汽车 BYD AUTO



- (2) 如果副水箱中冷却液的液位处于或低于 MIN 标记,向副水箱中添加冷却液,直至 MAX 标记,并检查冷却系统有无泄漏。
- 2、 冷却液的更换
- (1) 上电让水泵运行约 5 分钟 ,然后断电, 重复 2~3 次。用手触摸,确认电机和副水 箱等已冷却,拆除副水箱盖。
- (2) 沿逆时针方向慢慢转动副水箱盖,可将 冷却系统中的残余压力全部释放。
- (3) 取下副水箱盖。
- (4) 断开散热器至水泵软管,冷却液将从管中排出。将排出的冷却液存放于合适的容器内。(散热器上无放水阀)
- (5) 待冷却液排净后,重新连接散热器至水 泵软管。
- (6) 将比亚迪公司指定的冷却液倒入副水 箱,直至达到注入口颈部的底端为止。
- (7) 盖上副水箱盖,并拧紧,上电让水泵运 转约五分钟,然后将其断电。
- (8) 待电机和副水箱等已冷却,取下副水箱盖,将比亚迪公司指定的冷却液注入副水箱内,直至液面达到注入口颈部的底端。
- (9) 盖上副水箱盖,并拧紧,上电让水泵运 转约5分钟,然后,断电。

VBEI 乘用车维修手册

- (10) 待电机和散热器等已冷却,取下副水箱 盖,然后将比亚迪公司指定的冷却液注入副 水箱使其液面达到副水箱上限(MAX)标记处。
- (11) 重复 9) ~10) 步骤, 直至不需再添加冷 却液为止。冷却系统的容量约为(5.4±0.2)
- (12) 盖上副水箱盖并旋至最终停止位,彻底 拧紧。

3.5 散热器和风扇的更换

- 1、 排放冷却系统冷却液。
- 2、 拆除散热器上的软管与冷凝器固定螺栓。
- 3、 拔掉电子风扇开关插接器。
- 4、 拆除水箱上横梁, 然后拉起散热器。
- 5、 拆除散热器上的电子风扇总成及其它部件。
- 6、按与拆卸相反的顺序安装散热器,确认上、 下减震垫安装就位且牢固。
- 7、 给冷却系统注入冷却液,排放冷却系统中的 空气。

3.6 电动水泵的更换

- 断开散热器至水泵软管排空冷却系统防冻液。
- 2、 断开水泵接插件。
- 3、 拆开水泵至三合一软管连接水泵端。
- 4、 拆下紧固水泵的螺栓。
- 5、 检查清洁水泵。
- 6、 清除溢出的冷却液。
- 7、 安装水泵。
- 8、 连接散热器至水泵软管和水泵至三合一软
- 9、 连接水泵接插件。
- 10、给副水箱重新注入冷却液,排放冷却系统中的空气。