注: 组装完成后,至少等待 30 分钟,方可给发动机加注冷却液。

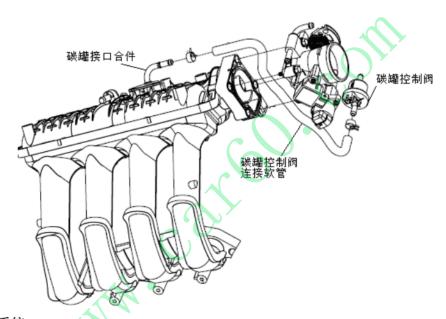
第六节 水温传感器的更换

- 1、 排空发动机冷却液。
- 2、 断开水温传感器插接器, 然后, 拆下

- 水温传感器。
- 3、 将平面密封胶涂敷在水温传感器的螺 纹上,安装水温传感器。
- 4、 清除溅出的发动机冷却液。
- 5、 给散热器重新注入发动机冷却液,加 注时打开加热器阀,排出冷却系统中 的空气。

第五章 燃油和排放系统

真空软管的布置

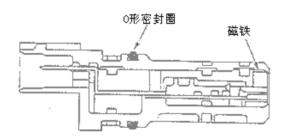


PGM-FI 系统

程序控制燃油喷射(PGM-FI)系统是 一个顺序多点喷油喷射系统。

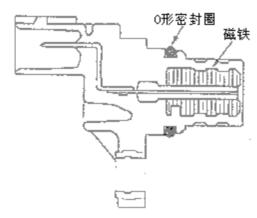
曲轴位置(CKP)传感器

CKP 传感器检测发动机转速,并确定每个气缸的点火正时和燃油喷射正时。



凸轮轴相位(CMP)传感器

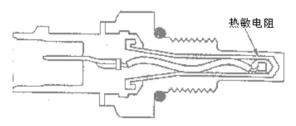
CMP 传感器检测 1 号气缸的位置,作为依次向每个气缸喷射燃油的参考。



发动机水温传感器 (ECT)

ECT 传感器是一种随温度变化的电阻器 (热敏电阻)。热敏电阻的阻值随发动机冷却液温度的升高而降低。

BYD 比亚迪汽车 BYD AUTO



怠速步进电机

怠速步进电机(IMA)是一种用于控制 怠速混合气浓度的精选电阻装置。



爆震传感器

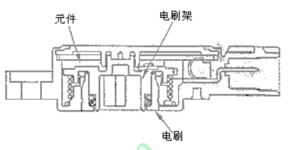
爆震控制系统可通过调节点火正时, 把爆震降低到最小。



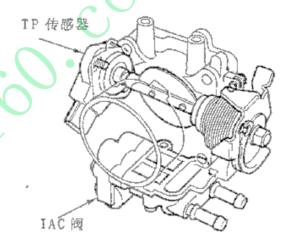
3B 轿车维修手册

节气门位置(TP)传感器

TP 传感器是一台与节气门轴相连的电位计。当节气门的开度变化时,传感器改变发给 ECM/PCM 的信号电压。TP 传感器不可与节气门体分开进行更换。

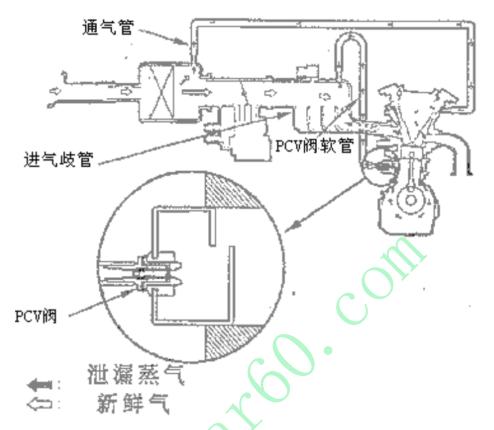


系统说明: 节气门体



曲轴箱强制通风(PCV)系统

PCV 阀可通过将活塞泄漏气体吸入进气 歧管,防止它们逸入大气。

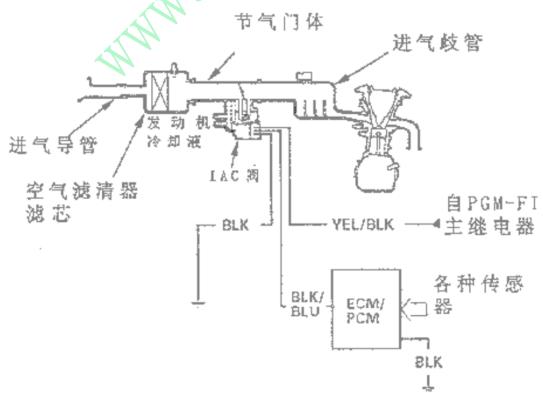


怠速控制系统图

发动机怠速由怠速步进电机控制。

发动机起动后,电磁阀打开一定时间。空气量增加,从而提高怠速。

当发动机冷却液的温度较低时,电磁 阀打开以获得适当的高怠速。旁通空 气的量根据发动机冷却液的温度控 制。



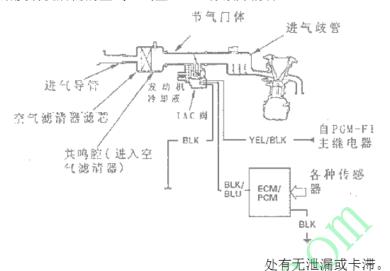


进气系统图

该系统供给发动机所需的空气。当空

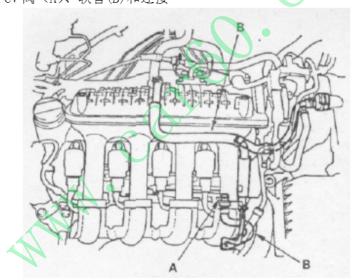
3B 轿车维修手册

气被吸入系统时,进气管中的共鸣腔可进行额外消音。

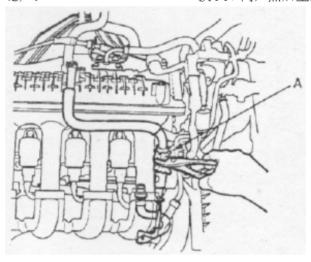


PCV 系统

1、 检查 PCV 阀 (A)、软管(B) 和连接



2、 在怠速下,用手指或钳子轻轻挤 压 PCV 阀和进气歧管时,确认 PCV 阀会发出咔哒声。 如果无咔哒声,检查 PCV 阀护圈 有无开裂 损坏。如果护圈正常,则更 换 PCV 阀,然后重新检查。



While care.