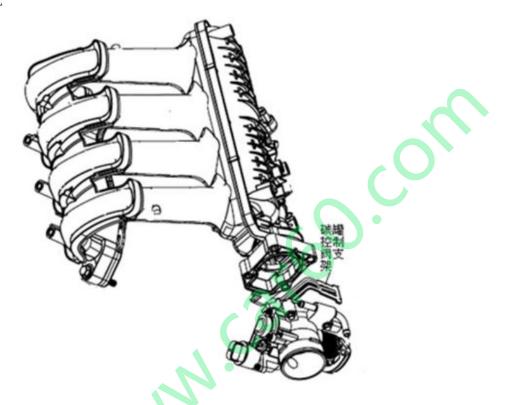


第五章 燃油和排放系统

真空软管的布置:

BYD473QF 型发动机

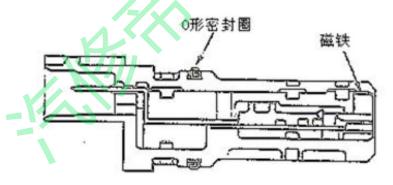


PGM-FI 系统

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。

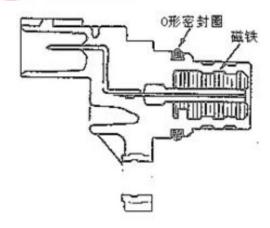
曲轴位置(CKP)传感器

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。



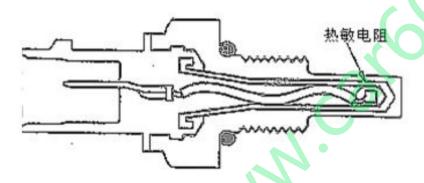
凸轮轴相位(CMP)传感器(联电系统,德尔福系统无此传感器) CMP 传感器检测 1 号气缸的位置,作为依次向每个气缸喷射燃油的参考。

BYD tt亚迪汽车 BYD AUTO



发动机冷却液温度传感器 (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。



怠速步进电机

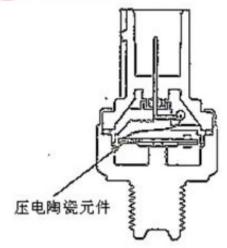
怠速步进电机(IMA)是一种用于控制怠速混合气浓度的精选电阻装置。



爆震传感器

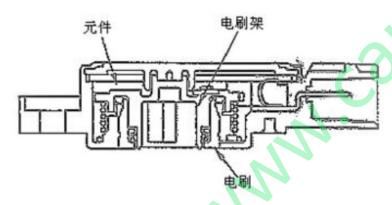
爆震控制系统可通过调节点火正时,把爆震降低到 小。





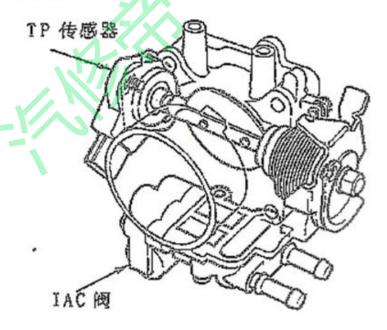
节气门位置 (TP) 传感器

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:

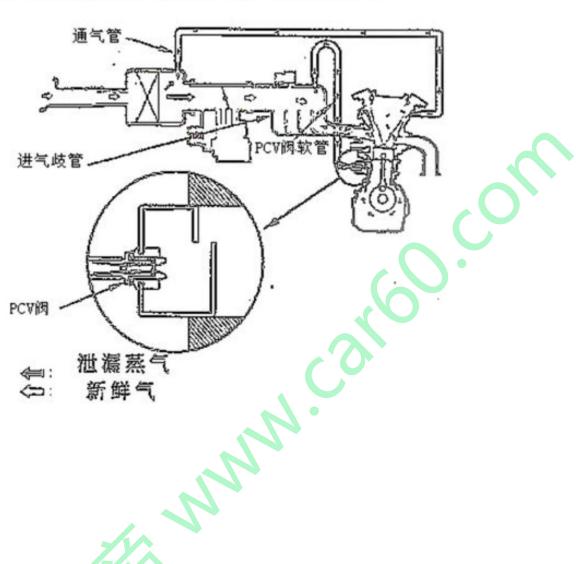
节气门体





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。



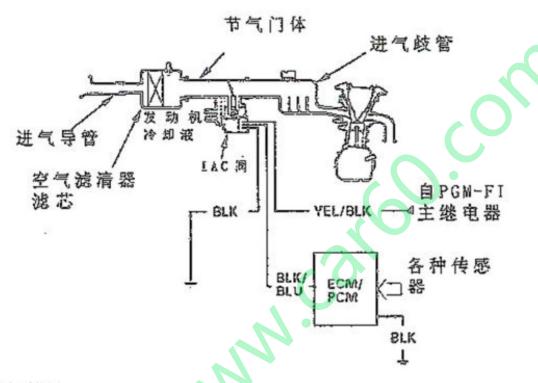


怠速控制系统图

发动机怠速由怠速步进电机控制

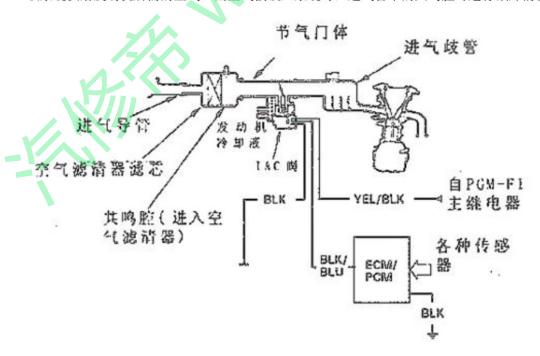
发动机起动后,电磁阀打开一定时间。空气量增加,从而提高怠速。

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

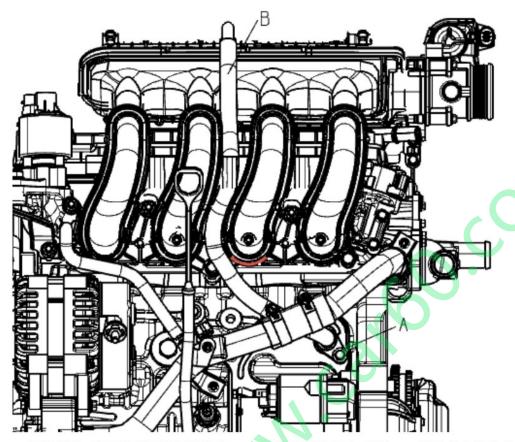
该系统供给发动机所需的空气。当空气被吸入系统时,进气管中的共鸣腔可进行额外消音。





PCV 系统

1. 检查 PCV 阀(A)、软管(B)和连接处有无泄漏或卡滞。



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。

