

说明发动机总成

一、情景引入（下达任务）

一客户想购买了一辆大众高尔夫轿车（1.6L和1.4L两种排量），客户问两种排量有什么不同？

你作为销售顾问应向顾客介绍二者差异和针对实际情况（公司、客户）来为客户做出选择。

基本知识

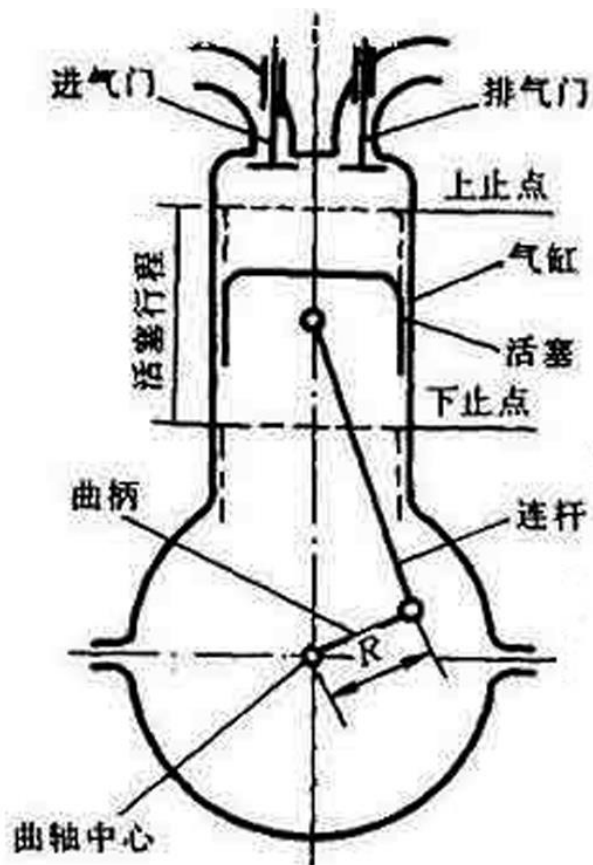
发动机：

发展历史：外燃机---内燃机

基本的参数含义：

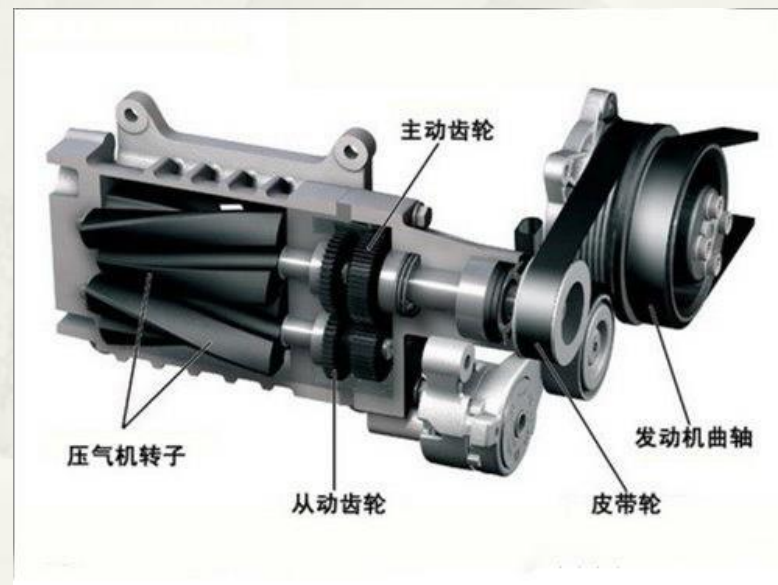
1、排气量 2、排气形式 3、气缸排列形式 4、
气缸数 5、每缸气门数 6、压缩比 7、配气
机构 8、最大马力（最大功率） 9、最大
扭矩

1、排气量



活塞从气缸的上止点
移动到下止点所通过的
空间容积称为气缸排量。

2、排气形式

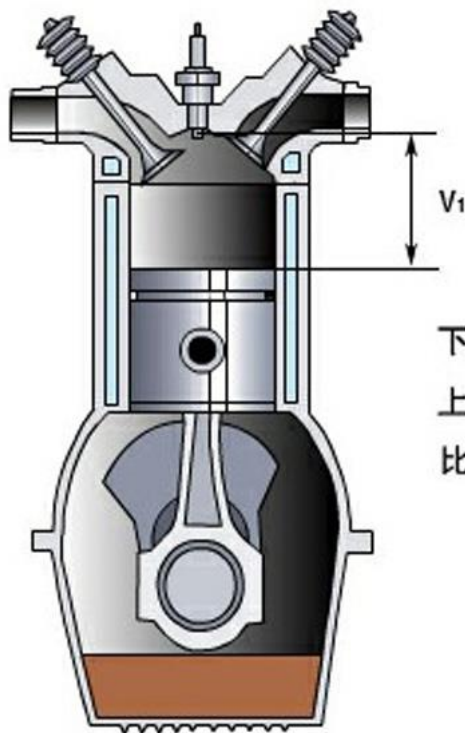


3、气缸排列形式

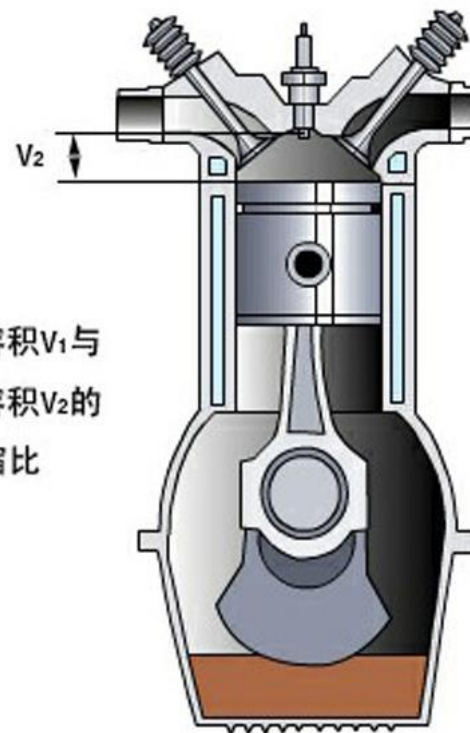
4、气缸数

5、每缸气门数

6、压缩比



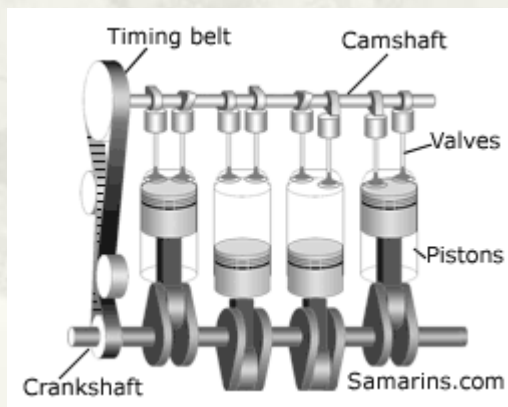
下止点时的缸内最大容积 V_1 与
上止点时的缸内最小容积 V_2 的
比值即为发动机的压缩比



7、配气机构

定义：按照各个气缸的工作顺序以及工作循环的要求，定时开启和关闭每个气缸的进、排气门，使新鲜空气或混合气进入气缸，废气从气缸排出。

目前常见的配气机构采用顶置凸轮轴的设计，具体还分为单顶置凸轮轴（SOHC）和双顶置凸轮轴（DOHC）。



8、最大马力（最大功率）

最大功率是指一台发动机所能实现的最大动力输出，随着发动机转速的增加，发动机的功率也相应提高。

9、最大扭矩

扭矩是指发动机运转时从曲轴端输出的平均力矩，扭矩的大小也和发动机转速有直接关系。

填写工作页

- 1、独自填写工作页
- 2、各小组制定角色扮演活动方案
- 3、确定分工
- 4、实施计划

角色扮演要求

- 1、两种发动机的差异（优缺点、高度概括）
- 2、与客户沟通（语言通俗易懂、站位、身势语等）