

图 2-106 活塞销响波形

a) 加速度传感器位置 b) 活塞销响全缸波形 c) 第 3 缸活塞销响故障波形

(5) 气门落座响 将加速度传感器抵在气缸盖上对应进、排气门附近，如图 2-107a 所示。气门落座波形及其位置如图 2-107b 所示。

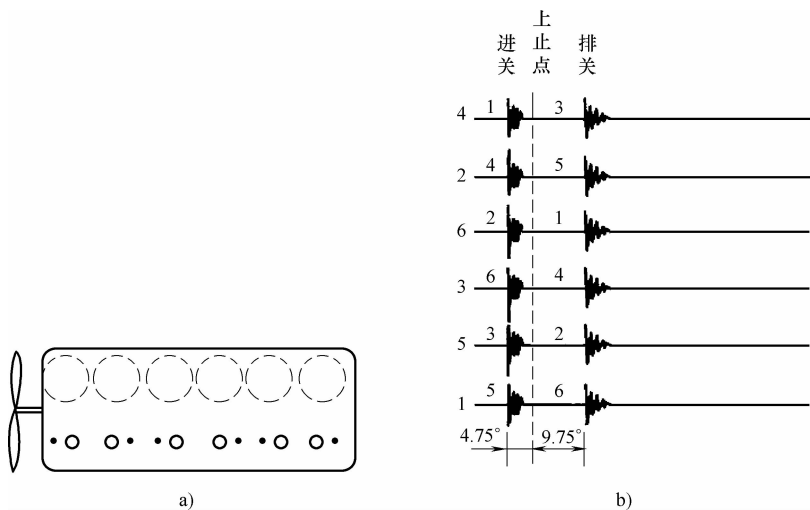


图 2-107 气门落座响波形

a) 加速度传感器位置 b) 气门落座波形及位置

练习与思考题

一、填空题

- 4 线制节气门位置传感器，一根是计算机向传感器送出一个稳定的 5V 基准电压信号，另一根线是传感器到计算机的_____，第三根是这两个器件之间的_____，第四根接在_____上。
- 根据不同测量原理与结构，空气流量计主要有_____、_____、_____、_____和_____。
- 进气压力传感器都是 3 线的，一根_____线，一根_____线，一根_____线。
- 检测磁感应式曲轴位置传感器是否良好，应检查磁感应线圈_____与_____。
- 用万用表电阻档测量喷油器线圈的电阻值，喷油器按阻值可分为低阻和高阻两种，低阻_____Ω，高阻_____Ω。
- 在部分车型上的叶片式空气流量计，装有_____控制开关，用来控制燃油泵电路。



7. 进气温度传感器随着进气温度的增高,其热敏电阻的阻值_____。
8. 在检测爆燃传感器中,用_____检测传感器端子与传感器壳体之间的电阻应_____,否则说明内部短路。
9. 采用普通方式调取丰田车系故障码时,是用专用跨接线短接故障诊断插座上的_____,_____端子。

二、问答题

1. 简述电喷发动机的综合故障诊断步骤。
2. 简述卡门涡旋式空气流量计及线路的在线检测方法。
3. 简述进气歧管压力传感器的检测方法。
4. 简述曲轴位置传感器的作用、故障现象及检测。
5. 简述对于燃油系统的检修注意事项。
6. 简述节气门位置传感器的检测方法步骤。
7. 简述怠速控制阀的检测方法。
8. 简述电喷发动机不能起动故障诊断程序。
9. 简述发动机加速不良故障诊断程序。
10. 简述有分电器电子点火系统的故障诊断与排除方法。
11. 简述机油压力过高的故障原因及诊断与排除方法。
12. 简述冷却系统温度过高的故障原因及诊断与排除方法。
13. 简述曲轴主轴承异响的故障原因及诊断与排除方法。
14. 如何检修汽油蒸发排放(EVAP)控制系统?
15. 如何检修喷油器及其控制电路?