

# 有时熄火

## 故障描述:

故障现象: 一辆切诺基吉普车车速表指示失灵, 发动机运转速不稳定, 消声器发出“突突”声, 时有熄火现象, 又行驶半天, 发动机突然熄火再也发动不着。

## 故障诊断:

- 1). 故障检修: 经检查点火无高压火, 喷油器不喷油。然后分别检查油路和点火系统似乎也都正常, 但检查曲轴位置传感器和同步信号发生器的电源时, 却只有 4.5V 电压 (应为 8V)。根据这一现象, 断开共用这一电源的车速传感器插头, 再检查曲轴位置传感器和同步信号发生器的电源电压, 均为 8.5V, 此时能正常启动发动机。
- 2). 这一现象表明, 这是由于车速传感器引发的发动机启动不着的故障。原因是虽然车速传感器本身对发动机并无直接影响。但是车速传感器的损坏使它的电源线与接地之间存在近似搭铁状态, 从而使曲轴位置传感器和同步信号发生器的电源电压严重降低 (只有 4.5V), 以至不能输出正确信号, 发动机也就发动不着。
- 3). 故障排除: 更换新的车速传感器, 故障现象被排除。