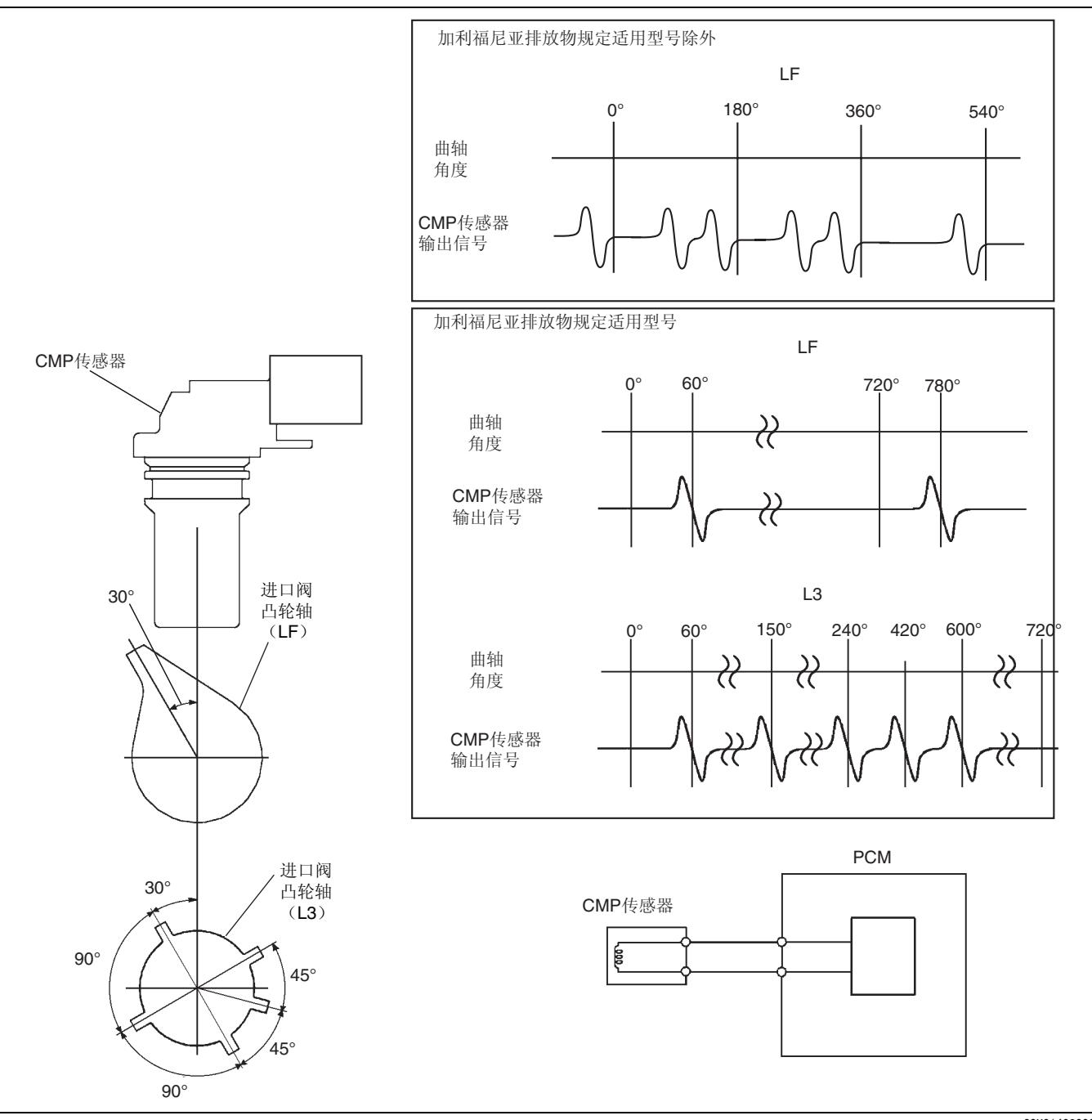


## 凸轮轴位置 (CMP) 传感器结构 / 操作

e3l014018230t02

- 安装在发动机的顶盖上。
- 检测从凸轮轴进气歧管侧凸块起凸轮轴每旋转一次发生的脉冲。
- 凸块检测 1 号气缸中压缩 TDC $60^{\circ}$  后的位置。
- 曲轴位置传感器中的电磁传感线圈检测到的磁通量密度变化会作为电压输入至 PCM。
- 如果凸轮轴位置传感器被拆下 / 安装或者更换，像金属屑等易受磁化的物体会粘附到传感器，这会引起电磁传感器线圈磁通量的失真，从而引起传感器输出异常，给发动机控制带来不利影响。



c3u0140s038

## 可变进气涡流切断阀开关概述

e3l014018995t01

- 可变进气涡流切断阀开关检测可变进气涡流切断阀是打开还是关闭。
- 可变进气涡流切断阀采用了霍尔效应开关。