

## 操作

可变阀门正时(VVT)总成用发动机机油压力气动。流向VVT总成的机油通过两个机油控制阀(OCV)进行控制。每个凸轮轴上都有一个OCV和凸轮轴位置传感器(CMP)。OCV由一个脉宽调制(PWM)电磁阀和一个柱形阀组成。PCM起动OCV控制机油通过柱形阀流进VVT总成。VVT总成包括一个转子、一个定子和一个链轮。定子通过链轮连接到正时链上。转子连接到凸轮轴上。流入VVT总成的机油围绕定子转动转子，这样根据正时链转动凸轮轴。这样，VVT总成就通过改变凸轮轴和正时链之间的关系而改变阀门正时。集成机油压力激活销用于发动机起动时锁住基本凸轮轴正时。一旦发动机运转，机油压力释放销，并且允许PCM控制凸轮正时。可以在硬件限制范围内获得无限变动的阀门正时位置。CMP监控凸轮轴对曲轴的位置并向PCM提供反馈。