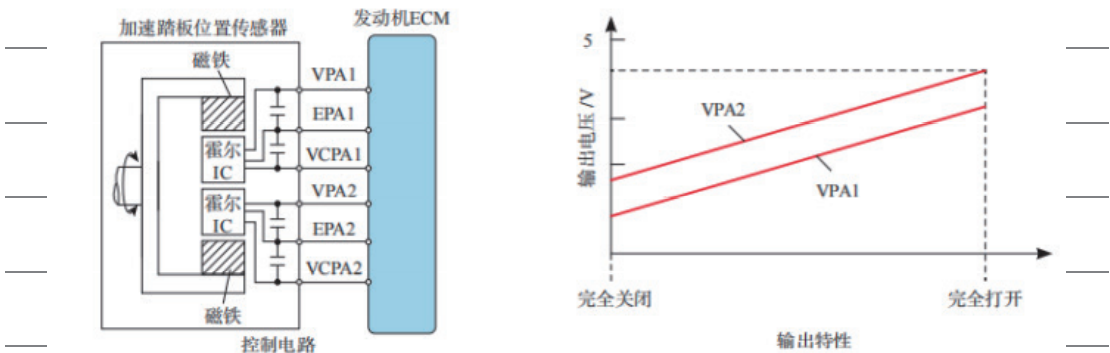


2. 霍尔式油门踏板位置传感器

霍尔式加速踏板位置传感器的内部由两套霍尔元件和磁铁组成，当踏下加速踏板时，磁铁可随之转动，改变了与霍尔元件之间的位置，从而造成了霍尔元件中磁通量的变化，根据霍尔原理，输出的信号电压也发生了变化。



为了确保工作的可靠性，一般会输出两套信号，即VPA1和VPA2，其中VPA1用于检测加速踏板的位置，VPA2用于检测VPA1的故障。