

说明

歧管绝对压力传感器(MAPS)是速度-密度型传感器，安装在进气缓冲器上。MAPS检测进气缓冲器内的绝对压力，并将与压力成比例的模拟信号传输到ECM。ECM根据此信号计算进气量和发动机转速。

MAPS包含压电元件和放大输出信号的混合IC。此元件是硅膜片式，利用半导体的压敏可变电阻效应。硅膜片的一侧是100%真空，另一侧作用了岐管压力。因此，与压力的变化成比例发生变化的硅片变化来获得输出信号。

