

概要

电子节气门控制系统 (ETCS) 通过电子控制来开启和关闭节气门。该系统包括内置于节气门体的节气门执行器、节气门和节气门位置 (TP) 传感器 A/B、加速踏板位置 (APP) 传感器 A/B 和内置于动力系统控制单元 (PCM) 的 ETCS 驱动器。

ETCS 是以电子方式开关节气阀的系统，具有如下多种功能：

- 怠速控制功能
- 加速控制功能
- 失效保护功能
- 与其它系统的关系

控制

操作了加速踏板时，APP 传感器将启动并检测加速踏板位置。加速踏板位置会传递给 PCM，PCM 根据传递的位置驱动节气门体中的节气门执行器来开启或关闭节气门。

节气门位置通过 TP 传感器进行检测并传递给 PCM。

PCM 驱动节气门执行器在怠速过程中、在各系统控制过程中，并在必要时根据 APP 传感器的信号来控制节气门位置。

