压力传感器在汽车动力系统中的应用

KPS 曲轴通风箱压力检测

Application Document 1.0 CN

说明

由于曲轴箱会存在通风管泄露、断裂和脱落等失效，因此国六法规要求对曲轴箱污染物排放进行OBD诊断。通常曲轴箱工作时因活塞环泄露，曲轴箱内压力会升高，需要通风压力传感器KPS来监测曲轴箱强制通风(PCV)系统中的压力变化，并配合ECU软件算法，以便及时获知曲轴箱通风管失效情况。该压力传感器通常需要耐受各种汽车介质、汽油、机油等氛围。

特性

- 全温域高精度
- 优异的过反压能力
- 支持 18V 高压供电
- 快速响应
- 模组封装，应用灵活
- AEC-Q100 认证

相关产品

NSPGM1 系列

应用

- KPS 曲轴通风箱

框图

Copyright © 2020, NOVOSENSE

相关产品推荐

NSPGM1 系列汽车级集成式表压传感器模块

NSPGM1 系列是一款经过校准的差压传感器。产品采用汽车级信号调理芯片对 MEMS 芯体输出进行校准和补偿，能将特定范围内的压力信号转换为模拟输出信号。其特有的封装工艺使得该产品耐油汽等介质腐蚀，MEMS 独立封装，设计灵活，陶瓷基板封装可靠性高，模组封装方便客户使用，应用更加灵活。同时调理后的产品可在-40°C~125°C 温度范围内提供标准输出，免去了客户对传感器进行校准的门槛，加速产品研发和量产的进程。NSPGM1 系列表压集成压力传感器模组可选量程为 5kPa~150kPa，支持模拟比例/绝对输出。

了解更多产品请访问 www.novosns.com

索取样品请发邮件至 sales@novosns.com

修订历史

版本	描述	日期
1.0	创建	2021/2/24

Copyright © 2020, NOVOSENSE