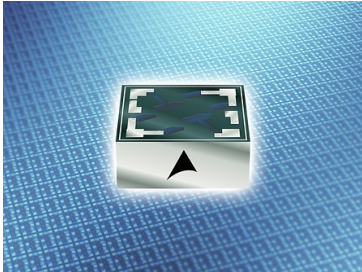


适合汽车和物联网应用的微型传感器芯片



- 最紧凑的车用型传感器，尺寸仅1 mm x 1 mm x 0.4 mm (C33)
- 经过AEC-Q101认证
- 尺寸为0.65 mm x 0.65 mm x 0.24 mm的小尺寸型号适用于物联网应用 (C39)
- 超长期稳定性

TDK集团推出全新微型爱普科斯 (EPCOS) MEMS压力传感器。其中C33系列为车用型，尺寸仅为1 mm x 1 mm x 0.4 mm，在同类产品中尺寸最小*。其绝对压力测量范围为量1.2bar...10bar绝压，且通过AEC-Q101测试认证，典型工作电压为3V。施加5V电压时，灵敏度介于15 mV/bar... 80 mV/bar之间，具体视型号而定。该微型压力传感器的工作温度范围为-40 °C... +135 °C，并可短时耐受140 °C的高温。此外，传感器的长期稳定性也极好，误差仅为± 0.35% FS。

C39系列产品的封装尺寸仅为0.65 mm x 0.65 mm，理想适用于物联网和消费类应用。C39系列传感器具备一个突出亮点，即高度仅为0.24mm，是智能手机、可穿戴设备等有紧凑空间需求应用的理想之选。C39设计用于测量1.2bar的绝压，并且和C33类似，具有± 0.35% FS的长期稳定性。所有压力传感器都基于压电原理工作，并通过惠斯通电桥输出与待测压力及电源电压成正比的模拟信号。

* 状态：2017年9月，基于爱普科斯(EPCOS) 市场调研

主要应用

- C33: 汽车应用
- C39: 消费品和物联网应用

主要特点和效益

- 结构紧凑，分别为1 mm x 1 mm x 0.4 mm和0.65 mm x 0.65 mm x 0.24 mm
- ± 0.35% FS的超长期稳定性
- 满足基于AEC-Q101标准的汽车级应用