

## 压力传感器

### 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

2017 年 10 月 10 日

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

-----

## 关于 TDK 公司

TDK 株式会社是一家领先的电子公司，总部位于日本东京。公司成立于 1935 年，主营铁氧体，是一种用于电子和磁性产品的关键材料。TDK 的主力产品包括陶瓷电容器、铝电解电容器、薄膜电容器、铁氧体及电感器、高频元件、压电和保护器件、以及传感器和传感器系统等各类被动元器件、电源装置。产品品牌包括 TDK、爱普科斯(EPCOS)、InvenSense、Micronas、Tronics 以及 TDK-Lambda。此外，TDK 还提供和磁铁等磁性应用产品以及能源装置、闪存应用设备等。TDK 重点开展如信息和通信技术、汽车和工业以及消费电子市场领域。公司在亚洲、欧洲、北美洲和南美洲拥有设计、制造和销售办事处网络。2017 年度 3 月末，TDK 的销售总额约为 105 亿美元，全球雇员 100,000 人。

-----

如需下载本文和相关图片，请访问 [www.epcos-china.com/pressreleases](http://www.epcos-china.com/pressreleases)

如需了解该产品的更多信息，请访问 [www.epcos-china.com/pressure\\_sensor\\_elements](http://www.epcos-china.com/pressure_sensor_elements)

如有疑问，请将邮件发送至 [marketing.communications@epcos.com](mailto:marketing.communications@epcos.com)

-----

## 地区媒体联系方式

区域	联系人	公司	电话	电邮
大中华	Ms. S. SUEN 孙婉文	爱普科斯有限公司 香港/中国	+852 3669-8224	<a href="mailto:stella.suen@epcos.com">stella.suen@epcos.com</a>