

传感器

多功能圆盘式超声波传感器

2019年9月19日

TDK 株式会社（东京证券交易所股票代码：6762）推出新系列基于陶瓷的爱普科斯 (EPCOS) 圆片式超声波传感器，其中包含 B59050Z0206A030 和 B59070Z0285D12* 两种标准类型。前者直径为 5.0 mm，厚度为 1.02 mm，串联谐振频率为 2000 kHz，采用厚度振荡模式（轴向），适合液体环境；后者直径为 7.0 mm，厚度为 0.195 mm，串联谐振频率为 285 kHz，采用径向振荡模式，适用于空气环境。

新系列传感器满足 RoHS 兼容，广泛适用于各种应用。例如，在汽车电子设备领域，可用于停车辅助或盲点监控系统、燃油或 SCR 液位测量，以及防盗系统的内部监控等；在工业电子应用中，可用于测量流体和气体流量、流体液位或散装物料的料位。此外，圆盘式传感器还可用于自动引导车的防撞系统。除了上述标准类型，我们还能根据客户要求提供定制型号。

主要应用

- 汽车领域：停车辅助和盲点监控系统、油位测量和内部监控
- 工业领域：流量计量、液位检测和防撞系统

主要特点与优势

- 圆片直径：5 mm 和 7 mm
- 串联谐振频率：285 kHz 和 2000 kHz
- 可提供定制型号

关键数据

| 类型 | 串联谐振频率 [kHz] | 电容 [pF] | 直径 [mm] | 厚度 [mm] |
|-----------------|--------------|---------|---------|---------|
| B59050Z0206A030 | 2000 | 300 | 5.0 | 1.02 |
| B59070Z0285D12* | 285 | 2000 | 7.0 | 0.195 |

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、磁性产品、高频元件、压电和保护器件、以及传感器和传感器系统（如：温度和压力、磁性和 MEMS 传感器）等各类被动元器件。此外，TDK 还提供电源和能源装置、磁头等产品。产品品牌包括 TDK、爱普科斯(EPCOS)、InvenSense、Micronas、Tronics 以及 TDK-Lambda。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。2019 年度 3 月末，TDK 的销售总额约为 125 亿美元，全球雇员 105,000 人。

如需下载本文和相关图片，请访问 www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/190919

如需了解该产品的更多信息，请访问 www.tdk-electronics.tdk.com/zh/ultrasonic_sensor_disks

如有疑问，请将邮件发送至 marketing.communications@tdk-electronics.tdk.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 | 香港东电化电子有限公司 香港/中国 | +852 3669-8224 | stella.suen@tdk-electronics.tdk.com |