

## 执行器

### PiezoListen™：具有宽动态范围的超薄压电扬声器

- 在低至 400Hz 的范围内具有优化的频率特性
- 基于 TDK 压电技术实现高声压
- 可扩展产品阵容以适用于各种应用

2019 年 5 月 21 日

TDK 株式会社（东证：6762）开发了一款超薄压电扬声器—PiezoListen™，与现有的任何压电扬声器相比，该扬声器不仅可以在更宽的频率范围内发出声音，还可以在低频率范围内拥有更大的输出。该产品的工作频率范围为 400 至 20000Hz，即使在 24V<sub>P-P</sub> 或更低的低电压下，也能实现 80dB 的高声压；最大输出功率为 34W，阻抗为 2 至 100Ω。PiezoListen 厚度仅为 0.49mm，是最薄的压电扬声器之一。TDK 公司的专利积层技术和材料技术使纤薄、高位移压电元件的开发成为可能。通用级别产品（PHUA3030-049B-00-000）的样品将于 2019 年 6 月开始提供。

由于 PiezoListen 尺寸纤薄，使得设计师能够克服安装空间受限的问题。此外，该款新型扬声器元件非常灵活，可从不同种类的物体和材料中产生声音。通过该压电扬声器，TDK 可帮助客户设计创新的音频应用。不仅视频内容的标准格式可迅速地转换为 4K 和 8K 分辨率，而且越来越多的视频内容也开始提供多声道音频。

除了宽频域扬声器外，TDK 还将在明年推出一款声音定位扬声器，以扩充 PiezoListen 的产品阵容。该扬声器的工作频率范围在 1000 至 20000Hz 之间，允许用户创建自己的 3D 音频体验。PiezoListen 可以应用于电视机、平板电脑、笔记本电脑和其他设备的扬声器以及环绕声系统。

- 2019 年 5 月 TDK 调查

-----

#### 主要应用

- 电视机、平板电脑、笔记本电脑和其他设备的扬声器
- 环绕声系统中的定位扬声器

#### 主要特点和优势

- 厚度仅为 0.49mm 的超薄扬声器
- 可从不同种类的物体和材料中产生声音
- 400 至 20000Hz 宽频率范围，80dB 高声压

-----

## 主要数据

类型	尺寸 [mm]	最大额定电 压 [V <sub>P-P</sub> ]	工作频率 [Hz]	工作温度 [°C]	等级
PHUA3030-049B-00-000	30 x 30 x 0.49	24	400 至 20,000	-10 至 60	通用

-----

## 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、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。

-----

请到本公司的新闻网站下载本新闻稿和相关图片

[http://www.jp.tdk.com/corp/zh/news\\_center/press/20190521\\_01.htm](http://www.jp.tdk.com/corp/zh/news_center/press/20190521_01.htm)

-----

## 地区媒体联系方式

地域	负责人	所属	电话号码	邮件地址
Greater China	Ms.Clover XU	TDK China Co., Ltd.	+86 21 61962307	<a href="mailto:pr@cn.tdk.com">pr@cn.tdk.com</a>