

执行器

PiezoListen™：扩展了具有更宽动态范围的超薄压电扬声器产品阵容

- 世界上最薄的**扬声器，几乎可以安装到任何平面上
- 改善了频率特性
- 基于 TDK 压电技术实现高声压

2019 年 10 月 29 日

TDK 株式会社（东证：6762）通过推出新型扬声器扩展了超薄 PiezoListen™扬声器的产品阵容，该新型扬声器即使在 24V_{P-P} 或更低的低电压下也能实现更宽的动态范围和更高的声压级（SPL）。PiezoListen 系列压电扬声器现在包括 PHUA 6630*宽动态范围扬声器，其工作频率范围为 400 Hz 至 20 kHz。新产品的封装尺寸为 66×30 mm，是对 2019 年 5 月推出的 PHUA 3030*扬声器的补充。该新产品系列的另一个新特点是两个新声音定位扬声器，其工作频率范围为 1000 Hz 至 20 kHz。微型 PHUA 2010*的特点是尺寸仅为 20×10 mm，而 PHUA 3015*扬声器的尺寸为 30×15 mm。所有类型的产品样品现都可提供。

PiezoListen 型 PHUA 3030*的厚度低至 0.49 mm，是最薄的扬声器，可以覆盖从 400 Hz 至 20 kHz 的宽频率范围。由于其形状因素，PiezoListen 可以将任何表面（如显示屏）变成扬声器。此外，它很容易集成到没有声音发射孔的现有应用中，从而实现无需改变外部设计即可实现灵活声音的解决方案。

TDK 公司的专利积层技术和材料技术使纤薄、高位移压电扬声器的开发成为可能。随着视频内容向 4K 和 8K 分辨率的快速发展，对高级多媒体的需求将继续增长。TDK 将通过 PiezoListen 支持全新的集成声音解决方案，从而为客户应用设计的发展做出贡献。

*来源：2019 年 10 月 TDK 市场调查

主要应用

- 电视机、平板电脑、笔记本电脑、智能手机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

- 可从各种显示器和平面产生声音的超薄扬声器
- 厚度低至 0.49 mm
- 宽范围频率特性，高声压

主要数据

类型	封装尺寸 [mm]	厚度 [mm]	最大额定电 压 [V _{P-P}]	工作频率 [Hz]	工作温度 [°C]
PHUA2010-049B* [新]	20 x 10	0.49	24	1,000 至 20,000	-10 至 60
PHUA3015-049B* [新]	30 x 15				
PHUA3030-049B*	30 x 30			400 至 20,000	
PHUA6630-076B* [新]	66 x 30	0.76	48		

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。

可通过以下网址下载本文件和相关图片

https://www.jp.tdk.com/corp/zh/news_center/press/20191029_01.htm

有关产品的更多信息，请参见以下网址

https://product.tdk.com/info/zh/catalog/datasheets/piezolisten_commercial_phu_zh.pdf

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	pr@cn.tdk.com