

## MEMS 麦克风

### TDK 推出具有 SoundWire™ 功能的全新 MEMS 麦克风

- 新型 T5828 是一款符合 MIPI SoundWire™ 标准的 MEMS 麦克风。
- 可提供 68dBA 信噪比 (SNR)、声学活动检测功能、以及始终开启的超低功耗模式。

2022 年 1 月 6 日

TDK 集团 (TDK Corporation, 以下简称 TDK) (东京证券交易所代码: 6762) 宣布推出 T5828 SoundWire™ MEMS 麦克风, 作为 SmartSound™ 系列高性能产品的一部分, 这款产品非常适用于移动、真无线立体声 (TWS)、物联网 (IoT) 和其它消费类设备。该高性能麦克风系列突破了麦克风声学性能的极限, 能够以更小封装尺寸提供更先进的功能。T5828 SoundWire™ MEMS 麦克风具有 133dB SPL 的高声学过载点 (AOP)、68dBA 的高信噪比和宽动态范围, 适合于从非常安静到非常响亮的应用环境。

#### T5828 麦克风:

- 提供超低功耗、宽动态范围 SoundWire™ Digital。
- 首次将声学活动检测 (AAD) 引入 SoundWire™ 麦克风, 允许在 SoundWire 控制协议内轻松配置, 包括: 极低功耗的 20µA 通用活动检测, 到高度可配置的语音活动检测功能。
- 在现有的高性能模式和低功耗模式中建立新的子模式, 允许动态配置麦克风性能, 包括:
  - 增强型 AOP 模式, 136dB SPL
  - 超低功耗模式, 95µA (业界首款低于 100µA 的数字麦克风)。

TDK 集团旗下公司 InvenSense 产品管理副总裁 Ritesh Tyagi 介绍说: “TDK 这次推出当今更先进的 SoundWire™ MEMS 麦克风 T5828, 进一步扩展了 SoundWire™ 生态系统。我们通过与高通 (Qualcomm) 合作, 进而展示了 SoundWire™ 的优势。与其它数字接口相比, 它能够为多达 11 个音频设备提供简单的双线接口、一个双向音频数据流和一个卓越的控制接口。”

TDK T5828 采用小型 3.5 x 2.65 x 0.98 mm 底部端口封装, 现在可提供样片。如需更多信息, 请联系: [sales@invensense.com](mailto:sales@invensense.com), 或访问: <https://invensense.tdk.com/smartsound/>。

TDK 将在 2022 年 CES 虚拟新闻发布会期间推出 T5828, 欲获取更多信息, 请联系: [pr@invensense.com](mailto:pr@invensense.com)。

-----

#### 术语

- TWS: 真无线立体声
- HQM: 高性能模式
- LPM: 低功耗模式
- AOP: 声学过载点
- SNR: 信噪比

- SPL: 声压级
- AAD: 声学活动检测

#### 主要应用

- 智能手机
- TWS 耳机
- 平板电脑
- 摄像头
- 蓝牙耳机
- 智能音箱
- 笔记本电脑
- 安全和监控

#### 主要特点和效益

- SoundWire 接口
- 68dBA SNR
- 增强型 AOP 模式, 136dB SPL
- 超低功耗模式, 95 $\mu$ A (首款低于 100 $\mu$ A 数字麦克风)
- 小型 3.5 x 2.65 x 0.98 mm 底部端口封装实时时钟 (RTC) 输入

#### 主要数据

产品	封装尺寸 (mm)	信噪比 dBA	声学过载点 dB SPL (HQM / EAOPM)	功耗 $\mu$ A (ULPM / LPM / HQM)	低频滚降 (LFRO )	接口
T5828	3.50 x 2.65 x 0.98	68	133 / 136	95 / 130 / 330	35	SoundWire

-----

#### 关于 TDK 公司

TDK 株式会社总部位于日本东京，是一家为智能社会提供电子解决方案的全球领先的电子公司。TDK 建立在精通材料科学的基础上，始终不移地处于科技发展的最前沿并以“科技，吸引未来”，迎接社会的变革。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 全面和创新驱动的产品组合包括无源元件，如陶瓷电容器、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）。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 重点开展如汽车、工业和消费电子、以及信息和通信技术市场领域。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。在 2021 财年，TDK 的销售总额为 133 亿美元，全球雇员约为 129,000 人。

-----

请到本公司的新闻网站下载本新闻稿和相关图片

[https://www.tdk.com.cn/zh/news\\_center/press/20220106\\_05.html](https://www.tdk.com.cn/zh/news_center/press/20220106_05.html).

如欲获取更多有关本产品资料请点击 <https://www.invensense.tdk.com/technology/smartsound/>.

-----

## 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>