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，95μA (首款低于100μA 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μA**  **(ULPM / LPM / HQM)** | **低频滚降（LFRO）** | **接口** |
| **T5828** | 3.50 × 2.65 × 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>.

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 | [pr@cn.tdk.com](mailto:pr@cn.tdk.com) |