

声学元件

高信噪比的微机电 (MEMS) 麦克风

2014 年 1 月 9 日

TDK 公司最近新推出了 C928 型麦克风，进一步扩大了爱普科斯 (EPCOS) MEMS 麦克风的产品类型。该款麦克风拥有高达 66dB(A) 的信噪比 (SNR)，频率范围为 20Hz 到 20KHz，非常适用于智能手机中高要求的音频应用。当音源较远时，例如免提通话或录制视频时，它的高信噪比能够显著提高音质。

对于传统麦克风，在高压情况下，较高的信噪比通常会大幅增加非线性失真度。而对于采用创新设计的 C928 MEMS 麦克风而言，即便在音级度高达 131 dB 时，其失真度也仅为 1%，非常适用于录制音量极高的音源。

该款麦克风不仅声学性能出色，而且尺寸紧凑——总占用面积仅为 3.35 mm x 2.5 mm，插入高度仅为 1mm。由于使用对称输出电源，该新型 MEMS 麦克风具有较强的抗干扰能力。其工作电压范围为 1.6V-3.6V，最大消耗电流为 140 μ A。

主要应用

- 智能手机及其他移动电子设备

主要特点与优势

- 信噪比高，最高可达 66 dB(A)
- 超低失真度，130 dB 声级度下失真仅为 1%
- 尺寸紧凑，占用面积仅为 3.35 mm x 2.5 mm x 1 mm

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 的主要产品线包括 TDK 和爱普科斯 (EPCOS) 两大品牌的各类被动电子元件，模块和系统产品*；电源装置、磁铁等磁性应用产品以及能源装置、闪存应用设备等。TDK 以成为电子元件的领先企业为目标，重点开展如信息和通信技术以及消费、汽车和工业电子市场领域。公司在亚洲、欧洲、北美洲和南美洲拥有设计、制造基地和销售办事处网络。2013 年度 3 月末，TDK 的销售总额约为 91 亿美元，全球雇员 80,000 人。

* 产品组合包括陶瓷、铝电解电容器和薄膜电容器、铁氧体和电感器、高频元件如声表面波滤波器 (SAW) 和模块、压电和保护元件以及传感器。

如需下载本文和相关图片，请访问www.epcos-china.com/pressreleases

如需了解该产品的更多信息，请联系销售部www.epcos-china.com/inquiry

如有疑问，请将邮件发送至 marketing.communications@epcos.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 | 爱普科斯有限公司 香港/中国 | +852 3669-8224 | stella.suen@epcos.com |