

电压保护器件 实现音频设备 ESD 和 EMI 双重保护

- 出色的 ESD 保护能力，符合 IEC61000-4-2 四级标准
- 可有效抑制无线通信所产生的 TDMA 噪声
- 提高了无线通信接收器灵敏度
- 最大工作电压为直流 28 V，实现大功率音频输出

2019 年 10 月 8 日

TDK 株式会社 (TSE:6762) 凭借新型 AVRF101U6R8KT242 产品扩大了其用于音频设备的贴片压敏电阻产品阵容，并实现了 ESD 和 EMI 双重保护。该产品适用于工作频段为 2.4 GHz 的无限通信音频设备。由于其优化电容达到 6.8 pF，该多层元件在此频段可快速衰减，且能够有效抑制所产生的 TDMA 噪声，从而提高接收器的灵敏度。同时，该产品具备出色的 ESD 保护能力，符合 IEC61000-4-2 四级标准，最大工作电压为直流 28 V，非常适合大功率 D 类放大器。主要应用包括智能手机、扬声器以及其它工作频段为 2.4-GHz、使用无限局域网和蓝牙连接的无线设备等。

今后，TDK 将继续在芯片尺寸、带宽支持范围及其它规格方面扩大其产品阵容，以支持更广泛的应用。

术语

- TDMA 噪声：通信电波的高频信号侵入到麦克风线中时，扬声器发出的令人不适的可听声
- IEC61000-4-2：国际电工委员会颁布的静电放电抗扰标准

主要应用

- 音频设备的 ESD 和 EMI 保护，如智能手机、扬声器以及其它工作频段为 2.4-GHz、使用无限局域网和蓝牙连接的无线设备

主要特点与优势

- 集成 ESD 和 EMI 保护
- 出色的 ESD 保护能力，符合 IEC61000-4-2 四级标准
- 最大工作电压为直流 28V

关键数据

型号	尺寸 [mm]	最大工作电压 [V]	电容 [pF]	最大 2.4-GHz 插入损耗 [dB]
AVRF101U6R8KT242	1.0 x 0.5 x 0.5 (EIA0402 英寸)	28	6.8 pF ±10%	最大 -20

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/20191008_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/vpd_commercial_varistors_avrf_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