

## 积层陶瓷电容器

# TDK 率先在业内对用于积层陶瓷贴片电容器（MLCC）的 PET 薄膜进行回收再利用

- 该 TDK 系统可在 MLCC 制造过程中直接成功地再利用通常仅进行热回收或焚烧的 PET 薄膜
- 在实际应用中，将回收的 PET 薄膜的使用率提高至 20%

2022 年 1 月 14 日

TDK 株式会社（TSE:6762）已率先在业内建立了一套回收再利用系统，可重复利用积层陶瓷贴片电容器（MLCC）制造过程所使用的 PET 薄膜。<sup>\*1</sup>

一般情况下，MLCC 制造过程中产生的废弃 PET 薄膜表面是经过特殊处理的，若不经任何进一步处理，则无法重复使用。因此，主流做法是对它们进行热回收或焚烧。

相比之下，新的 TDK 系统会对废弃 PET 薄膜的表面进行清洗，将其还原到 PET 塑料形式（作为颗粒），并由 PET 薄膜制造商东丽株式会社（TORAY Corporation）制成薄膜。然后，TDK 购买这些薄膜并对其进行特殊处理，使其能够在制造过程中再次使用。与传统的 PET 薄膜相比，该系统使用的回收 PET 薄膜可将二氧化碳排放量减少约 10%。<sup>\*2</sup>

该系统将于 2022 年 1 月开始分阶段正式推出。TDK 将首先把回收的 PET 薄膜用于 MLCC。当扩展到 MLCC 以外的产品时，TDK 将把回收的 PET 薄膜的使用率提高到 20%，以进一步减少废弃物和二氧化碳。

TDK 为实现社会的可持续发展所面临的经营挑战之一——“与地球环境和谐共存”，TDK 集团提前实现了在 2014 年“TDK 环境活动 2020”中设立的目标。作为下一个环境愿景，我们制定了“TDK 环境愿景 2035”，并设立了“到 2035 财年，使二氧化碳排放量与 2014 财年的排放量相比减少一半，从而减少生态足迹”的新目标。公司将进一步为实现这一目标做贡献，努力承担起作为此领域内的技术公司的责任，最大限度地减少我们业务活动中的环境足迹，培育自然环境，并提供对客户和社会有贡献的产品。

\*1 来源：TDK，截至 2021 年 12 月

\*2 在 PET 薄膜制造过程中产生的二氧化碳。东丽株式会社（TORAY Corporation）开展的调查

-----

### 术语表

- PET：聚对苯二甲酸乙二醇酯的缩写。
- 热回收：不是简单地焚烧废物，而是收集和利用焚烧过程中产生的热能。

### 主要特点与优势

- 对通常会被焚烧的 PET 薄膜进行重复利用
- 将 PET 薄膜制造过程中产生的二氧化碳减少约 10%

-----

### 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

[www.tdk.com.cn/zh/news\\_center/press/20220114\\_01.html](http://www.tdk.com.cn/zh/news_center/press/20220114_01.html)

-----

### •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>