

无线电力传输

TDK 的新型超薄印刷线圈将彻底改变无线充电

- 通过独特的印刷线圈技术实现业界领先的 0.76 毫米厚度
- 支持更大的充电区域
- 符合 Qi 无线充电标准

2022 年 6 月 21 日

TDK 株式会社 (TSE:6762) 推出了一款薄型印刷线圈, 用于支持下一代移动设备的无线充电, 该产品已于 2022 年 5 月开始量产。

WCT38466-N0E0SST101 产品的开发没有采用传统的光刻曝光/蚀刻技术, 而是将 TDK 的颠覆性工艺技术与使用阿基里斯株式会社开发的有机化合物聚吡咯纳米分散体的电镀技术相结合。虽然无线充电线圈通常是采用绕线方法生产的, 但这种新方法可以使用厚铜图案在薄膜上印制充电线圈。再加上 TDK 专有磁性材料的应用, 线圈厚度降低到 0.76 毫米, 大约是传统 3.8 毫米直径绕线线圈厚度的五分之一。此外, 通过采用 TDK 独创的最优线圈形状图案也意味着新线圈会覆盖更大的充电区域, 从而为用户带来更大的便利。

将电力无线传输到智能手机等移动设备具有相当大的吸引力。家庭、办公室、零售和汽车环境中都出现了无线充电的需求。TDK 线圈的直径极薄, 符合无线充电联盟广泛采用的 Qi 标准, 将为无线充电部署开辟新机遇。此外, 以往无线充电系统需要集成三个线圈, 而现在只需要一个线圈, 从而实现系统的小型化。

今后, TDK 将继续推进无线电力传输技术的开发, 旨在使无线电力传输在未来社会中无处不在。

主要应用

- 移动设备 (智能手机) 的无线充电

主要特点和优点

- 厚度为 0.76 毫米
- 线圈可实现更大的充电区域
- 符合 Qi 无线充电标准

关键数据

型号	外形尺寸 [mm]	电感 [μH]	电阻 (在 100 kHz 下) [ohm]
WCT38466-N0E0SST101	85 x 67 x 0.76	10.6	0.139

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 2022 财年，TDK 的销售总额为 156 亿美元，全球雇员约为 117,000 人。

关于阿基里斯株式会社

阿基里斯株式会社成立于 1947 年，是一家塑料加工制造商。业务领域包括瞬足（Syunsoku）和其他鞋类品牌，以及建筑/土木工程、制造/设施、电力/电子、车辆、农业/畜牧业、医疗/防灾与生活方式/休闲等各个领域的业务。公司提供多样化的产品，在全球范围内为我们的日常生活、工业和医疗保健前线提供支持。公司从 20 世纪 80 年代开始研究和开发使用聚吡咯的静电控制，并于 2007 年建立了使用聚吡咯纳米分散体的电镀技术。此后，公司一直在继续推动这些技术进步。

阿基里斯除了利用其自成立以来取得的技术能力，还利用其在扩展领域中扩展业务的优势所带来的综合能力。凭借这些能力，公司为客户提供创新的产品和服务，力求成为一家对人类和环境友好的创造舒适生活空间的公司。在截至 2022 年 3 月的财年中，阿基里斯株式会社公布的综合销售额为 759 亿日元。欲知更多信息，请访问

<https://www.achilles.jp>

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/20220621_01.html

如欲获取更多有关本产品资料请点击

https://product.tdk.com.cn/system/files/dam/doc/product/wireless-charge/wireless-charge/tx-coil-module/catalog/wlc_tx_wct38466-n0e0sst101_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