

公司

TDK 和 LEM (莱姆) 将合作开发用于电气化应用的下一代隧道磁阻式集成电流传感器

- TDK 是一家领先的磁性传感器解决方案提供商，致力于不断扩大其在汽车电气化应用、可再生能源及工业应用等领域的产品组合
- LEM (莱姆) 是电气测量领域的领先企业，主要专注于汽车和工业市场
- 随着电气化趋势的不断加速，市场对电流传感的需求也随之快速增长

2023 年 10 月 25 日

TDK 株式会社 (TSE: 6762) 和 LEM International SA (莱姆) 宣布双方已就开发用于下一代集成式电流传感器的定制化隧道磁阻模具的相关事宜达成合作协议。

TDK 总部位于日本，是一家领先的磁性传感器解决方案提供商，将为莱姆开发隧道磁阻 (TMR) 模具。而总部位于瑞士的莱姆作为电流传感市场的领军企业，将把 TDK 开发的隧道磁阻模具纳入其集成式电流传感器 (ICS) 中。对于不断扩大的电气化应用 (如电动汽车的车载充电器) 市场而言，集成式电流传感器是非常重要的组件之一。

此次合作将进一步推动 TDK 隧道磁阻技术在汽车和工业市场的成功，而莱姆在这两个市场上均拥有深厚的专业储备，尤其是在储能、电机驱动和太阳能逆变器等蓬勃发展的领域。TDK 期待通过提供支持现有及未来应用的优质产品，满足能源转型 (EX) 和数字化转型 (DX) 等市场趋势的需求，从而巩固其在磁性传感器领域的市场地位。

莱姆之所以选择 TDK 作为其合作伙伴，主要是考虑到其在业内的突出技术表现 (包括准确性和噪声) 以及可靠的供应、汽车质量和流程的成熟度等。电流传感器市场具有较高的分散性，需要大容量、成本效益高的产品。针对这一前景广阔的市场，TDK 和莱姆将携手打造一款与现有解决方案相比速度更快、准确性更高、噪声更低的传感器。

“作为技术领先的磁性传感器解决方案提供商，我们为能够与莱姆达成合作而倍感自豪，” TDK 株式会社传感器系统 BC 首席执行官 Takao Tsutsui 说。“通过将我们的隧道磁阻技术与莱姆的电气测量专长相结合，我们将能够为市场交付出色的新产品，满足各细分市场的电气化发展要求。”

莱姆的首席执行官 Frank Rehfeld 表示：“莱姆对此次合作将带来的效益坚信不疑，而且就下一代基于隧道磁阻的集成式电流传感器而言，我们已经收到了非常积极的客户反馈。积极的市场反响、电气化的大趋势以及 TDK 和莱姆的行业专长都将为此次合作最终取得成功贡献力量。”

消费者行为以及多个地区和立法机构不断升级的全球性因素正在推动电气化趋势的增长。随着激励措施不断升级以及化石燃料使用受到抑制，亚洲和北美的电动汽车销量均呈上升态势。依据 Yole Développement 的数据，在广阔的应用前景以及 TDK、莱姆等重要企业的定位策略的推动下，到 2027 年*磁性传感器市场的规模将达到 45 亿美元。

* 截至 2022 年，来源：Yole Développement 的 [Magnetic Sensor 2022 Report](#)

术语

- ICS: 集成式电流传感器
- TMR: 隧道磁阻

主要应用

- 汽车
- 工业
- 电动汽车
- 车载充电器
- 自主移动

主要特点和优势

- 降低噪声
- 降低功耗
- 提高传感速度

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 2023 财年，TDK 的销售总额为 161 亿美元，全球雇员约为 103,000 人。

关于 LEM International SA（莱姆）

作为全球电量测量专家，莱姆的工程师们致力于提供能源和机动化领域的最佳解决方案，确保为客户提供安全可靠的最优化系统。莱姆的业务遍布全球 17 个国家或地区，共有 1,700 名员工，以将技术潜能转换成强有力的解决方案为己任。莱姆培养和招募全球顶尖人才，走在可再生能源、机动化、自动化和数字化等快速发展的行业前沿。通过提供创新的电传感器和解决方案，莱姆正帮助我们的客户和社会加速向未来可持续发展。莱姆（LEM）集团于 1986 年在瑞士证券交易所上市（公司股市代码：LEHN）。www.lem.com

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/20231025_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	TDK.PR-CN@tdk.com