

太阳诱电株式会社

<http://www.ty-top.com/>

Published in June 2023



TAIYO YUDEN

公司介绍



尖端技术创新
引领时代发展。



代表取締役社長執行役員

佐瀬克也
Katsuya Sase

太阳诱电创立于1950年，是一家电子元器件制造商。我们在全球范围内开展各类电子元器件的研发、生产和销售业务，产品阵容包括电容器、电感器、FBAR/SAW器件等。

我们的优势在于以材料开发为起点的商品化活动，这种模式使我们能够提供满足客户和社会需求的产品。也因此而努力拓展的智能手机、平板电脑等电子设备以及加速实现IT化和电子设备化的汽车、信息基础设施及工业设备等多个领域获得了高度赞誉。

正如太阳诱电的经营理念，我们希望与各位利益相关者建立相互发展的关系。依托创业以来培养的高技术力和“有趣的科学”，向实现人们的安全、安心、舒适、便捷生活的过程中所不可或缺的电子技术的进化提供支持。此外，我们将在提升公司经济价值的同时也进一步提升社会价值，为社会做出贡献。

我们真诚地期待能够继续得到大家的鼎力支持。

使命

拥抱科学
成长壮大 提升社会价值

经营理念

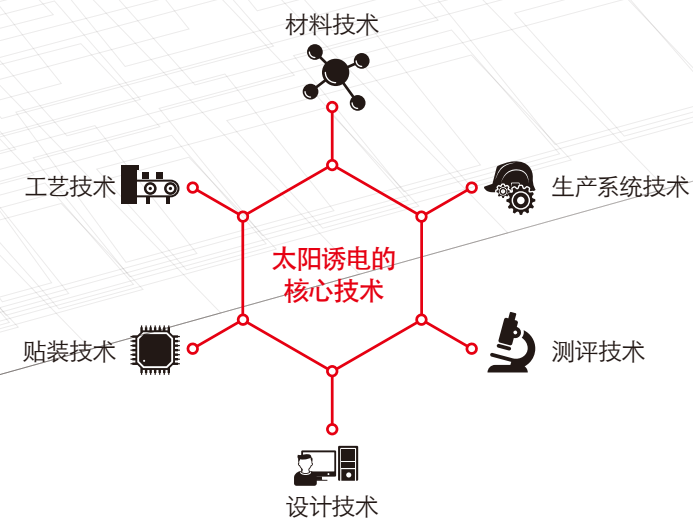
关注员工幸福
为当地社会做贡献
确保股东分红责任

愿景

打造能够赢得所有利益相关方的信赖
并使之感动的优良企业

KEY TECHNOLOGY

太阳诱电的关键技术



材料技术

对MLCC的特性起决定性作用的是电介质材料（公司名称取自日语中的诱电体）。该类材料目前主要采用钛酸钡，太阳诱电正是利用原材料的合成和粒子控制等高端技术，得已成长为具有自行开发该材料的为数不多的MLCC制造商。“以材料开发为起点的商品化活动”是公司创始人的信念，时至今日太阳诱电始终坚持这一信念。

多层技术（工艺技术）

MLCC在进化的过程中始终追求“更小”“更大容量”，为电子设备的小型化和高功能化做出贡献。由于MLCC中储存的电量随着电解质的增加而增加，因此能够精确堆叠多少个极限减薄层的多层技术是实现产品小型化和大容量是关键。太阳诱电使该技术得到进一步的提升，在几毫米厚的小型MLCC内部实现了至少1,000层的多层结构。

以他人难以模仿的技术为依托， 打造最好的电子元器件

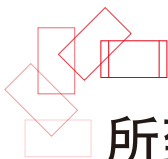
自太阳诱电创设以来，电容器产品一直是我们的持续开发和生产的拳头产品。

作为生活中我们常用的电子设备中不可或缺的电子元件，

小型、薄型、大容量、高可靠性的多层陶瓷电容器（MLCC）在默默地发挥着巨大作用。

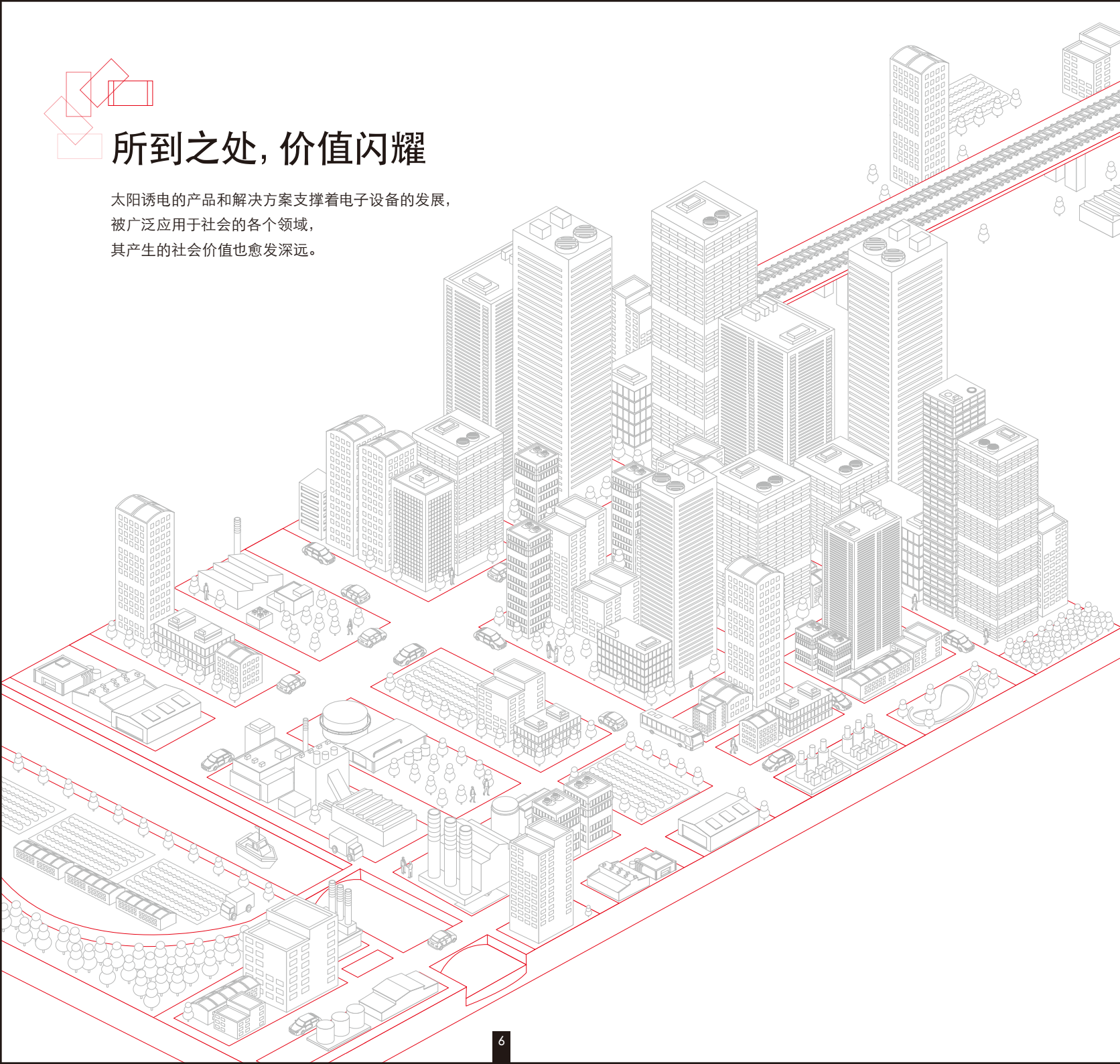
在MLCC的进化过程中积累的“材料技术”和“多层技术”正是太阳诱电卓越技术能力的基础，

这些技术也被广泛应用于MLCC以外的电子元器件的研发生产。



所到之处，价值闪耀

太阳诱电的产品和解决方案支撑着电子设备的发展，被广泛应用于社会的各个领域，其产生的社会价值也愈发深远。



BUSINESS DOMAIN

太阳诱电的主打市场

汽车

随着汽车电子化和电动化的发展，每辆汽车上所使用的电子元器件的数量越来越多。太阳诱电提供符合汽车市场需求的高可靠性的电子元器件，并以高度的技术能力支持着汽车的“CASE”趋势和移动方式的未来。

※表示移动革命的四大趋势=CASE (Connected: 互联, Autonomous: 自动驾驶, Shared&Services: 汽车共享, Electric: 电动汽车)

- 高级驾驶辅助系统 (ADAS)
- 仪表组
- 电子控制单元



通信设备

随着从4G升级到5G，以及通信技术的进一步发展和各种功能的完善，智能手机正在向高功能化和多功能化发展。太阳诱电通过提供小型、高性能的具有先进性的电子元器件，为实现省空间设计做出了贡献，并因此获得了高度赞誉。

- 智能手机



信息基础设施及工业设备

随着第五代移动通信系统 (5G) 的普及，支持高速、大容量数据通信的基站通信设备和服务器等信息基础设施的整備活动正在被积极推进。此外，工业设备领域的电子化发展势头迅猛，而医疗领域和机器人市场的成长也不容忽视。

- 基站通信设备
- 服务器
- 监控摄像头



信息设备

太阳诱电的电子元器件在个人电脑和平板电脑等信息设备，以及电视、游戏、智能手表等消费类电子产品等在我们生活中熟悉的电子设备中也被广泛使用。

- 平板电脑
- 个人电脑
- HDD、SSD



- 电视
- 游戏机
- 智能手表



PRODUCT LINEUP

太阳诱电的产品阵容

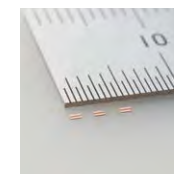
电容器

在电子设备中广泛使用，起到临时储存电力、消除噪音的作用。

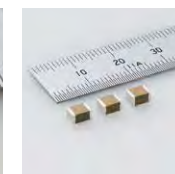
◎多层陶瓷电容器



超小型多层
陶瓷电容器
0.25mm×0.125mm



超薄型多层
陶瓷电容器
0.6mm×1.0mm
厚度0.064mm

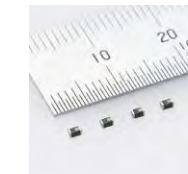


大容量多层
陶瓷电容器
4.5mm×3.2mm
静电容量1,000μF

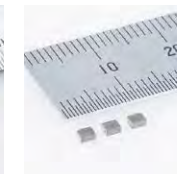
电感器

发挥只通直流电不通交流电的特性，被用于电子设备的电源电路。

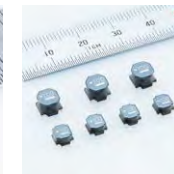
◎绕线电感器 ◎多层电感器



多层金属系统
功率电感器
“MCOIL™”



绕线金属系统
功率电感器
“MCOIL™”

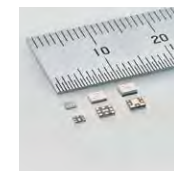


铁氧体功率电感器

复合器件

拳头产品移动通信设备支持智能手机的高速和高质量的数据通信。

◎移动通信用FBAR/SAW器件 ◎电路模块



移动通信
FBAR/SAW器件



多层陶瓷滤波器



循环再生电动辅助系统

其他

适合电子化发展的汽车上搭载的产品齐全。

◎铝电解电容器 ◎储能元件



导电性高分子混合
铝电解电容器



双电层电容器

打造性能卓越的电子元器件

充分发挥太阳诱电卓越技术能力优势，我们推出了各种引领行业的电子元器件产品阵容。其中包括更小体积、更大容量的多层陶瓷电容器，以及小型、大电流的功率电感器和高性能的移动通信设备。

为了可持续发展的未来

作为国际社会的统一目标，2015年的联合国峰会上通过了“SDGs (Sustainable Development Goals/可持续发展目标)”。为实现创造富裕而有活力的未来的目标，太阳诱电开展了具体行动，以降低环境负荷，开发和供应解决社会课题的产品并为此提供解决方案。



太阳诱电的重大课题和SDGs目标

分类	重大课题	SDGs目标
经济价值	●加强核心技术，促进关键业务增长 ●创造解决方案，解决社会课题	7 经济适用的清洁能源 9 产业、创新和基础设施
社会价值 环境	●加强应对气候变化 ●资源的有效利用和为建立循环型社会做出贡献	6 清洁饮水和卫生设施 12 负责任消费和生产 13 气候行动
社会价值 社会	●在确保安全的职场上实现健康管理和工作方式改革 ●以多样性为基础的人材开发和培养	3 良好健康与福祉 5 性别平等 8 体面工作和经济增长
社会价值 治理	●提高经营质量，支持业务增长 ●建立BCM和升级，以应对灾害和传染病	11 可持续城市和社区 16 和平、正义与强大机构

SDGs Case Study

通过电子元器件的小型化来实现节能



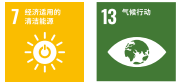
太阳诱电将多层陶瓷电容器（MLCC）作为拳头产品，不断致力于产品的小型化以及高性能的技术研发。随着电子设备的小型化、高性能化、省电化的发展，MLCC也需要不断进化。太阳诱电希望通过MLCC的小型化来支持电子技术的发展，同时为社会做出贡献，包括减少原材料和包装材料的使用量，减少生产和运输所需的能源。



减少GHG排放量的措施



为了在2050年前实现碳中和，太阳诱电设定了中期目标，以致力于减少GHG的排放量。为了完成目标，以节能、创能、可再生能源的实行为主轴，赞成TCFD(气候相关财务信息披露工作组)的建议，并按照TCFD的建议披露信息，在国内外据点采取设置光伏板等措施，从2024财年开始，将R&D中心的用电转换为100%的可再生能源。



全球性的研发、生产和供应体制

太阳诱电集团建立了覆盖日本、亚洲、北美、欧洲的全球商业网络。
建立了电子元器件的研发、生产、销售一条龙体制，快速灵活地满足客户的需求。

日本

太阳诱电株式会社

- ★ 总公司 [东京都中央区]
- ★ 高崎全球中心 [群马县高崎市]

【销售网点】

- 仙台营业所
- 首都圈营业所
- 群马营业所
- 名古屋营业所
- 大阪营业所
- 福冈营业所

【生产和研发基地】

- 榛名工厂 [群马县高崎市]
- 中之条工厂 [群马县吾妻郡]
- 玉村工厂 [群马县佐波郡]
- 八幡原工厂 [群马县高崎市]
- ◆ 研究开发中心 [群马县高崎市]
- ◆ 新川崎中心 SOLairoLab [神奈川县川崎市]

【关联公司】

- ■ 太阳诱电CHEMICAL TECHNOLOGY株式会社 [群马县高崎市]
- ■ 太阳诱电TECHNO SOLUTIONS株式会社 [群马县高崎市]
- 福岛太阳诱电株式会社 [福岛县伊达市]
- 新潟太阳诱电株式会社 [新潟县上越市]
- 太阳诱电ENERGY DEVICE株式会社 [福岛县西白河郡]
- 和歌山太阳诱电株式会社 [和歌山县日高郡]
- ◆ 太阳诱电Mobile Technology株式会社 [东京都青梅市]
- ★ ELNA株式会社 [东京都中央区]
- Sun Vertex株式会社 [群马县高崎市]
- 株式会社环境Assist [群马县高崎市]

● 销售网点 ■ 生产基地 ◆ 开发基地 ★ 统括基地 ○ 其他

亚洲

- 韩国太阳诱电株式会社 [首尔特别市]
- 韩国庆南太阳诱电株式会社 [泗川市]
- ★ 太阳诱电（中国）投资有限公司 [苏州市]
- 太阳诱电（上海）电子贸易有限公司 [上海市]
- 北京分公司
- 天津分公司
- 苏州分公司
- 武汉分公司
- 太阳诱电（常州）电子有限公司 [常州市]
- 太阳诱电（深圳）电子贸易有限公司 [深圳市]
- 西安分公司
- 成都分公司
- 厦门分公司
- 太阳诱电（广东）有限公司 [东莞市]
- 台湾太阳诱电股份有限公司 [台北市]
- 香港太阳诱电有限公司 [香港]
- ★ TAIYO YUDEN (SINGAPORE) PTE. LTD. [新加坡]
- TAIYO YUDEN TRADING (THAILAND) CO., LTD. [泰国]
- TAIYO YUDEN (PHILIPPINES) , INC. [菲律宾]
- TAIYO YUDEN CO., LTD. [菲律宾]
- Manila Representative Office
- TAIYO YUDEN (MALAYSIA) SDN. BHD. [马来西亚]
- Kuala Lumpur Office
- Penang Office
- TAIYO YUDEN (SARAWAK) SDN. BHD. [马来西亚]

北美

- ★ TAIYO YUDEN (U.S.A.) INC. [美国]
- Chicago (Sales Headquarters) Office
- San Diego Office
- San Jose Office
- Dallas Office
- Boston Office

欧州

- ★ TAIYO YUDEN EUROPE GmbH [德国]
- UK Office [英国]
- Scandinavia Office [瑞典]



集团公司详情
<https://www.yuden.co.jp/cs/company/globalnetwork/>

创造无数尖端产品的源泉

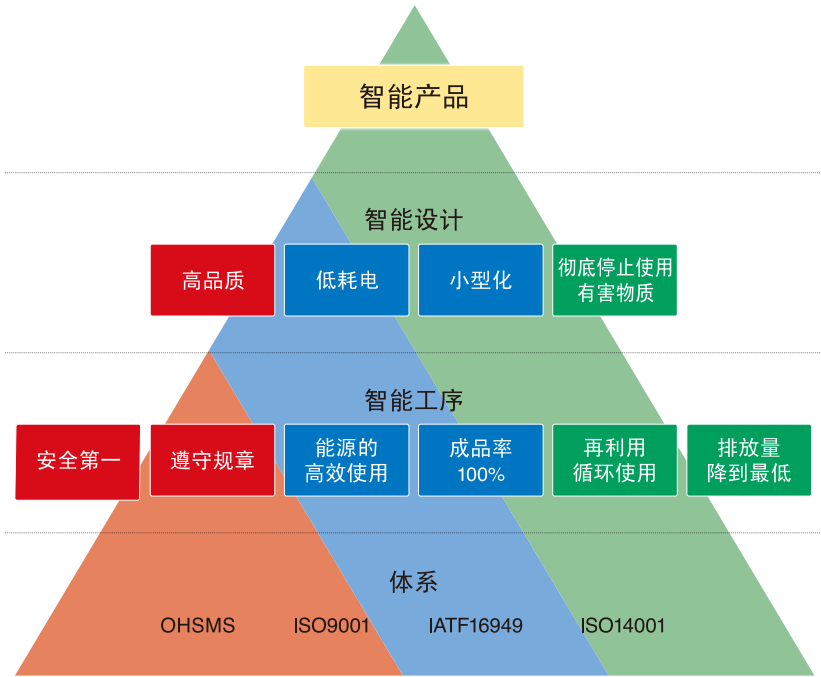
对于自开创以来始终坚持“以材料开发为起点的商品化活动”这一信念的太阳诱电来说，研发活动是公司发展的基石。我们深切地意识到科技创新是太阳诱电集团发展的根本，积极致力于打造核心产品及开辟新的业务板块。此外，研究主题从材料开发延申到了决定产品性能的生产工艺技术领域，创新发展是我们始终坚持的目标。

“智能产品”的开发体系

太阳诱电不仅考虑使用产品时的环境保护，而且从设计到生产、销售、最终产品上搭载和废弃的整个产品生命周期中消除不合理、不均匀和浪费现象，将我们的产品定位成有利于环境保护的“智能产品”，并专注相关科技的持续研发。

我们坚信，只有通过研发活动创造高水平的智能商品，才能实现“打造能够赢得所有利益相关方的信赖并使之感动的优良企业”的愿景。

打造能够赢得所有利益相关方的信赖 并使之感动的优良企业



太阳诱电的充满创新和创造的历程

太阳诱电自开创以来，始终持续关注电子设备的持续发展，并不断创造和提供满足市场需求的产品和新的价值。我们为打造富裕的社会而创造价值的热情一直传承至今。

