



2026-2032全球与中国薄膜脉冲电容市场调研报告

【行业】:电子及半导体 【报告编码】:178555115562301

【出版时间】:2026-08-01 【订购热线】:+86 180 2246 3983

【电子邮件】:market@winmarketresearch.com

【报告价格】: ¥18900.00 中文电子版
¥18900.00 英文电子版
¥37800.00 中文+英文电子版

内容摘要

根据统计及预测，2025年全球薄膜脉冲电容市场销售额达到了6.21亿美元，预计2032年将达到16.31亿美元，年复合增长率（CAGR）为13.9%（2026-2032）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2025年市场规模为百万美元，约占全球的%，预计2032年将达到百万美元，届时全球占比将达到%。

2025年美国关税政策为全球经济格局带来显著不确定性，本报告将深入解析最新关税调整及各国应对战略对薄膜脉冲电容市场竞争态势、区域经济联动及供应链重构的潜在影响。

薄膜脉冲电容是指以金属化聚丙烯膜、双面金属化膜或金属化膜/箔复合结构为核心介质与电极体系，面向高dv/dt、高纹波电流、短时大电流充放电、高频吸收/缓冲、脉冲储能释放等工况设计的薄膜电容器。典型产品包括AC & Pulse电容、Snubber/IGBT吸收电容、LLC/谐振电容、高能脉冲放电电容、除颤/医疗脉冲电容、军工/科研脉冲功率电容。Vishay、TDK、法拉电子均有对应的AC & Pulse、双面金属化PP、金属化聚丙烯膜脉冲或高脉冲吸收类产品系列。

2025年全球薄膜脉冲电容销量达106.22百万只，平均价格为5851美元/千只。

发展趋势

高dv/dt、高频化：SiC/GaN驱动需求上移

新能源汽车OBC、DC/DC、800V平台、光储逆变器和高频LLC拓扑推动电容从普通PP膜向双面金属化、高脉冲强度、低ESR/ESL、125°C高温等级升级。TDK 2025年推出的EPCOS B3264xH双面金属化PP电容可承受最高6,500 V/μs脉冲应力，并面向OBC、DC-DC、UPS、工业SMPS等高频应用。

从“单一吸收件”向“模块化/集成化电容单元”升级

电驱、SiC功率模块、激光电源和脉冲电源逐步采用低杂散电感的定制化电容模块，要求企业具备金属化膜设计、卷绕、喷金、灌封、热设计、母排集成能力。鹰峰电子招股书显示，其核心产品强调耐高温、耐高压、大电流、低杂散参数，应用覆盖新能源汽车、风电光伏和工业自动化。

干式化、自愈化、安全化

高压高能脉冲电容从传统油浸向干式树脂灌封、阻燃塑壳、防爆设计、自愈金属化膜方向发展。法拉电子C3S/C3K/C3T/C3G系列覆盖金属化聚丙烯膜脉冲电容、干式/油式高压高脉冲电流吸收电容，强调高能量密度、高工作电流、充放电寿命、低ESR/低自感和自愈性。

高可靠场景扩张：医疗、军工、科研、核聚变

高能短时释放能力是该类产品的核心差异化。Knowles/CDE

将脉冲功率薄膜电容定位于可在短时间释放大能量的高能脉冲放电器件，并列核聚变、轨道炮、放疗等应用场景。

本报告研究全球与中国市场薄膜脉冲电容的产能、产量、销量、销售额、价格及未来趋势。重点分析全球与中国市场的主要厂商产品特点、产品规格、价格、销量、销售收入及全球和中国市场主要生产商的市场份额。历史数据为2021至2025年，预测数据为2026至2032年。

主要厂商包括：

TDK (DE)

Vishay (US)

YAGEO (US/TW)

WIMA (DE)

Knowles / Cornell Dubilier (US)

General Atomics EMS (US)

Eaton (US)

KYOCERA AVX (JP/US)

ELECTRONICON (DE)

OKAYA Electric (JP)

Iskra (SI)

Exxelia (FR)

Mersen / FTCAP (FR/DE)

厦门法拉电子 (CN)

江海股份 (CN)

无锡万盛电子 (CN)

广东瑞能电子 (CN)

CRE New Energy (CN)

Aihua / InfinityCaps (CN)

胜业电气 (CN)

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

PP (聚丙烯)

PET (聚酯)

PVDF (聚偏氟乙烯)

按照不同电压等级，包括如下几个类别：

低压：