测试与质量说明

文件编号：TDS-CN-QA-2026
版本：1.0
日期：2026-10-07
语言：中文

热性能、可靠性与合规数据 · 2026 版

本文件说明烯冷导热材料的测试与验证方式，以及随货可提供的文件。具体产品数值见导热垫与导热板数据手册。

测试方法

项目	方法	说明
热阻	ASTM D5470（稳态法）	在受控压力与厚度条件下测量
导热系数	纵向（厚度方向）	对外始终标注方向
高温老化	150 °C × 1500 h	热阻与压缩率变化 ≤ 10%
压缩回弹	压缩加载测试	装配压力与间隙恢复
击穿电压	绝缘强度测试	导热垫 > 5 kV/mm
真空稳定性	TML / CVCM	总质量损失与可凝挥发物
尺寸	模切与机加工检验	模切公差 ± 0.05 mm

合规与资质

- ISO 9001 质量管理体系
- CE（适用范围产品）
- RoHS 与 REACH 合规
- 可提供 UL94 V-0 阻燃等级材料
- 导热材料相关专利 18 项、商标 7 项
- 国家石墨烯创新中心（NGIC）孵化并生产

随货文件

- 批号级检验报告（CoA）
- 约定压力与厚度条件下的热阻测试数据
- 适用时提供材料安全说明
- 模切件 / 机加工件尺寸检验报告
- 完整测试报告可按需提供（老化、循环、真空、绝缘）

样品与验证支持

我们支持设计导入：1 片起提供模切或机加工样品、按你的工况做热阻测试、功率循环验证，并对整套散热结构（功率、间隙、压力、占空比、寿命）做工程评审。样品 1 片起、按图模切 · 标准规格约 2 周交付 · 定制规格 4–6 周 ·
浙江宁波出货，可提供出口单证。技术支持：功率、间隙、装配压力、工况寿命，我们按你的图纸给出选型与样品。