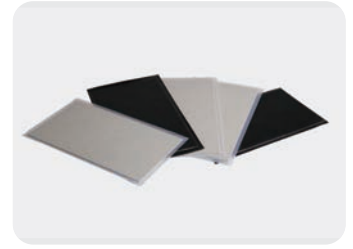


产品简介

TT 1000 classic LB 是一种超薄纳米微孔隔热片，具有出色的防火隔热性能，为动力电池和储能电池系统提供高效的保温及热失控防护，产品外包装方式可根据需求定制。与市场上现有解决方案相比，我们的产品在热稳定性、高温下导热系数、机械性能和减少烟雾释放方面更具竞争力。

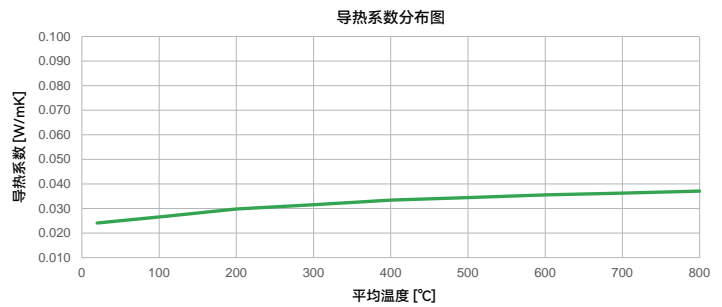


技术参数

导热系数

25 °C / 68 °F	≤ 0.024 W/m K
200 °C / 392 °F	≤ 0.030 W/m K
400 °C / 752 °F	≤ 0.033 W/m K
600 °C / 1112 °F	≤ 0.036 W/m K
800 °C / 1472 °F	≤ 0.038 W/m K

检测标准：常温 GB/T 10295-2008，高温 GB/T 10294-2008



典型应用

基于出色的隔热和防火性能，它是替代气凝胶和其他传统保温产品的新一代动力电池防火隔热材料，可有效抑制电动汽车和储能系统（ESS）中的电池热失控蔓延。

- 在电芯出现热失控的情况下可有效抑制热扩散,延缓事故发生。
- 根据不同的系统设计，可作为电芯间、模组间或电池包的高效防火隔热材料。

其他参数

	指标	检验标准	
极限耐温	1200 °C / 2192 °F	/	
比热容 (25°C)	≥ 0.8 J (g · °C)	GB/T 19466.4-2016	
阻燃等级	V0	UL-94	
绝缘电阻 DC 2500V (PET封装)	> 10000 MΩ	GB/T 31838.4-2019	
耐压性能 DC 3500V (裸板)	≤ 0.1 mA	GB/T 1408.1-2016	
耐压性能 DC 5880V (PET封装)	≤ 0.1 mA	GB/T 1408.1-2016	
压缩性能 ¹ (裸板)	0.5 MPa: 13%±5%; 1.0 MPa: 20%±5%; 1.5 MPa: 25%±5%; 2.0 MPa: 31%±5%	/	
密度 ² (裸板)	350-450 kg/m ³	GB/T 18046-2017	
吸水率 (PET封装)	≤ 2%	GB/T 1034-2008	
卤素	合格	GB/T 39560.302-2024	
禁用物质	合格	TSCA/RoHS/Reach	
双85/ 1000h测试 (PET封装)	绝缘电阻 DC 2500V	> 10000 MΩ	GB/T 31838.4-2019
	耐压性能 DC 3500V	≤ 0.1 mA	GB/T 1408.1-2016
	导热系数 25°C	≤ 0.026 W/m K	GB/T 10295-2008
	吸水率	≤ 2%	GB/T 1034-2008

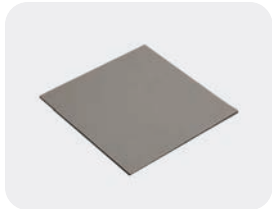
¹ 测试条件：尺寸60*60*3 mm，预应力0.008 MPa，速度2 mm/min。

² 不同厚度密度略有差异。

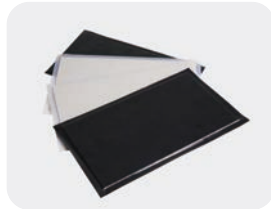
可用规格

裸板颜色	灰色
长宽尺寸	按需定制
长宽公差	±1 mm (≤ 400 mm) ±2 mm (> 400 mm)
厚度范围	0.8-5 mm
厚度公差	±0.15 mm (0.8 mm ≤ 厚度 ≤ 1.5 mm) ±0.2 mm (1.5 mm < 厚度 ≤ 5.0 mm)

产品选项



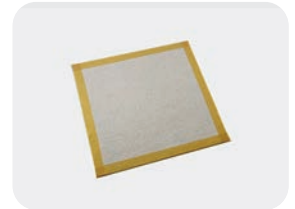
裸板



PET膜封装



与硅胶框或者泡棉复合



云母复合

产品可提供裸板或根据用户需求提供不同的封装、复合方案。

其他定制服务

切割及加工服务

将裸板切割到指定的尺寸或形状。

特殊尺寸定制

对于大的订单，我们提供特殊尺寸定制服务，减少客户的切割浪费。

注意事项

水以及其它任何液体都会破坏纳米板的微孔结构，这将降低纳米板的绝热性能，但是常规的水蒸气不会对纳米板的性能造成影响。

无毒害声明

根据欧盟的2006/1907/EC条款，该纳米微孔绝热材料不含任何有害或可分解的物质。



苏州优尼科绝热技术有限公司
江苏省昆山市张浦镇同度路72号
垂询热线：0512-36856506
官方网站：unicorn-insulations.cn

ISO9001:2015
CERTIFIED



免责声明：本手册和数据表内信息仅用作协助优尼科产品使用，不作为也不产生任何保证，不管是明示还是默示的，包括产品适销性、特殊用途适用性或特殊用途下实现和手册内同样结果的保证。使用者需要承担决定优尼科产品是否适合每项应用的责任。若有意使用，使用者有义务检测是否涉及第三方知识产权侵权问题。