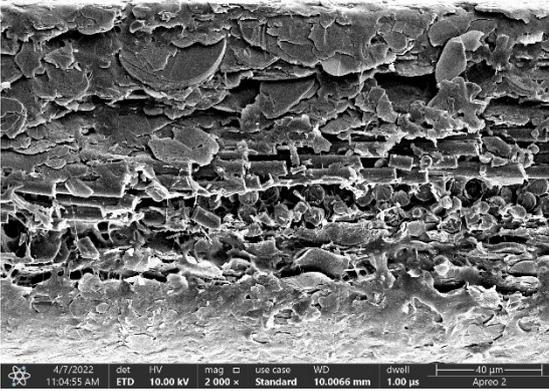


导热绝缘氮化硼薄膜



二维氮化硼玻纤垫片 截面SEM



**NDST-SB110-85 (定制白)** 是一种基于二维氮化硼纳米片的导热绝缘材料，该材料具有高绝缘、低介电常数、高热导、不出油、高抗撕拉、高机械力等优异特性，此耐高压绝缘导热材料具有高绝缘性和高导热性，具有光滑表面，能有效降低接触热阻，是当前电子封装材料领域里国内领先水平。

**特性 Features**

- 低介电常数: 4.0@5GHz
- 高绝缘性, 抗5kV电压击穿
- 高机械性能
- 根据发热功率器件大小及形状任意裁切

**应用 Applications**

- AC/DC电源模块
- DC/DC电源模块
- 电机控制
- 功率半导体
- 航空航天电子设备

**性能测试 Properties test**

项目 Test Items	单位 Unit	数值 Data	测试标准 Test Method
厚度 Thickness	mm	0.254/0.38/0.508	ASTM D374
密度 Density	g/cm <sup>3</sup>	1.66	ASTM D792
硬度 Hardness	Shore A	90	ASTM D2240
使用温度 Application temperature	°C	-50~180	
拉伸强度 Tensile Strength	MPa	12.18	ASTM D412
击穿电压 Dielectric breakdown	kV	>5	ASTM D149
介电强度 Dielectric strength	kV/mm	30	ASTM D149
介电常数 Dielectric Constant	5GHz	4.0	ASTM D150
热阻 Thermal resistance	°C/W	0.21	ASTM D5470
垂直热导率 Vertical Thermal Conductivity	W/(m·K)	2.0	ASTM E1461
阻燃等级 Class of flammability		V-0	UL-94

**产品型号编码说明 Building a Part Number**

**SB110-85**

材料 Materials

抗高电压击穿系列 Series

- 此产品通过-40~125°C冷热循环、双85测试，产品没有任何变化。
- 以上数据由深圳市诺德斯特科技有限公司实验室测量所得，该实验室保留最终解释权。