

6051-MT 导热膜



导热聚酰亚胺薄膜是由新型酞单体及新型胺单体的新配方制成的聚酰胺酸树脂，经双向拉伸工艺生产的新型亚胺薄膜，它不仅具有普通聚酰胺酸薄膜的所有优异性能，且具有更高的尺寸稳定性、高弹性模量及良好的传导热量的能力。

一、技术要求

1.厚度及宽度

标称厚度	12.5	25.0
允许偏差	+1/-1	+1/-2
宽度	≤520	≤520
注：厚度也根据用户要求供应		

2.性能指标

序号	指标名称		单位	指标值		
				12.5 μm	25.0 μm	
1	拉伸强度	纵向、横向	Mpa	≥135 ≥115		
2	断裂伸长率	纵向、横向	%	≥40		
3	热收缩率	150℃ 400℃	%	≤0.1 ≤3.0		
4	工频电气强度	平均值	MV/m	≥200	≥120	≥100
5	导热系数		W/m·k	≥0.35		
6	体积电阻率 200℃		Ω cm	≥1.0X10 ¹²		
7	相对介电常数 48Hz~62Hz		—	3.0-3.5		
8	介质损耗因数 48Hz~62Hz		—	≤0.002		

二、应用领域

6051-MT 导热聚酰亚胺薄膜其尺寸稳定性高，CTE 与铜箔相近特别适用于 FPC 行业制作覆铜板需要。特别是导热双面挠性覆铜板。该导热聚酰亚胺薄膜提高了挠性覆铜板的导热系数，减小了热阻，增强了导热、散热能力，扩大了应用范围。