

金属化聚酯膜

◆ 特点

金属化薄膜是在真空状态下，将铝或锌铝蒸镀到薄膜的表面。该材料介电常数大，绝缘电阻高，耐热性能好，抗拉伸性能好，适用于制作金属化聚酯薄膜电容器。

◆ 类型

类型	产品名称
MPEA	单面单留边铝金属化聚酯膜
MPEA	双面单留边铝金属化聚酯膜
MPEA	单面多串式留边铝金属化聚酯膜
MPEAZH	单面单留边锌加厚边铝金属化聚酯膜

注：以上型号是常用型号，如果需要别的金属化膜，请联系我们。

铝金属化膜 PEA 厚度 (μm)

厚度 (μm)	1.7~12
偏差 (%)	±10

宽度和留边

宽度 Width ≥ 4.5mm, 留边

方块电阻

方阻值 (Ω/□)	偏差
1.0~2.4	±25%
>2.4	±30%

膜卷内径、外径

内径	外径
75 (74.5-76)	155 (130-160)
	175 (135-180)
	240 (200-250)
	300 (260-320)

薄膜宽度和留边的允许偏差

薄膜宽度 (B) 及允许偏差 (mm)		留边宽度 (b) 及允许偏差 (mm)	
$B \leq 6.4$	± 0.1	$b \leq 0.3$	± 0.15
$6.4 < B \leq 30.0$	± 0.15	$0.3 < b \leq 1.0$	± 0.2
$B > 30$	± 0.2	$1.0 < b \leq 2.0$	± 0.25
		$b > 2.0$	± 0.3

聚酯基膜技术指标

项目	聚酯膜	测试标准
密度 (g/cm ³)	1.395	
抗拉强度 (Mpa)	≥ 150	
弹性模量 (Mpa)	≥ 4300	
拉伸率 (%)	MD ≥ 100 TD ≥ 75	
热收缩率 (%)	MD ≤ 3.0 TD ≤ 1.5	150°C $\pm 2^\circ\text{C}$, 30min
吸水性 (%)	< 0.5	24h, 20°C
介电常数 (%)	3.2	1kHz, 23°C $\pm 2^\circ\text{C}$
损耗角正切 ($\times 10^{-4}$)	≤ 50	1kHz, 23°C $\pm 2^\circ\text{C}$
绝缘电阻 (M $\Omega \cdot \mu\text{F}$)	$\geq 30,000$	
平均耐电压 (VDC/ μm)	> 150 ($\leq 3 \mu\text{m}$) > 200 ($3 \sim 4 \mu\text{m}$) > 250 ($\geq 4 \mu\text{m}$)	
自愈点 (PCS/ m^2)	≤ 5	At 100 VDC/ μm

公司保留在不另行通知的情况下,对其中所包含的规格进行更改的权利,产品规格书更新时恕不另行通知。产品规格书版权及产品最终解释权归铜峰电子所有。