



普通电容器用 PET 薄膜

(产品型号 SC42)

1、产品特点：具备良好的耐温性能及电性能，广泛用于金属化电容器或箔式电容器的聚酯薄膜。

2、厚度范围(μm)：1.80~11.80

3、薄膜厚度（重量法）指标：

标称值 μm	1.8~3.9	4.0~5.9	6.0~9.9	10.0~11.8	测试方法
厚度公差 μm	± 0.1	± 0.1	± 0.3	± 0.4	GB/T13542.2-2009
厚度极差 μm	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.2	≤ 0.2	

4、其他性能指标：

序号	项目		单位	指标值						试验方法
1	标称厚度范围		μm	1.8 ~ 2.3	2.4 ~ 3.0	3.1 ~ 3.5	3.6 ~ 3.9	4.0 ~ 5.9	≥6.0	
2	拉伸强度	纵向	N/mm ²	≥200					≥220	GB/T 13542.2-2009/11
		横向		≥240					≥240	
3	断裂伸长率	纵向	%	≥50		≥70				
		横向		≥50		≥70				
4	弹性模量	纵向	N/mm ²	≥3500						
		横向		≥3500						
5	热收缩率	纵向	%	≤3.0	≤2.5					
		横向		≤1.5	≤1.5					
6	表面粗糙度Ra		μm	0.080±0.020				0.010±0.020		GB/T 13542.2-2009/8
7	电气强度 (直流)	平均值	V/μm	≥350			≥400			GB/T 13542.2-2009/18.2.2
		最小值		≥300			≥350			
8	摩擦系数(静/动)			≤0.70						GB/T 10006-88
9	体积电阻率		Ω·m	≥1.0×10 ¹⁵						GB/T 13542.2-2009/17.1
10	相对电容率(1KHz)			3.2±0.3						
11	介质损耗因素(1kHz)			≤6.0×10 ⁻³						GB/T 13542.2-2009/16.1
12	电弱点		个/ m ²	≤1				≤0.6	≤0.2	GB/T 13542.2-2009/19.3

5、膜卷宽度与卷芯：

膜卷宽度 (mm)	500 $\pm$ 2或620 $\pm$ 2 (可根据客户需求进行分切)
卷芯宽度 (mm)	510、560或630 (可根据客户需求进行调整)
卷芯内径 (mm)	152.4(6英寸) 材质为纸质