

6027 开关用聚酯薄膜

PET film for membrane switches

1. 特点及用途

透明聚酯膜，热收缩性低，优良机械加工性，电气绝缘性能佳，良好的水汽阻隔性能。主要应于太阳能背板基膜、触摸开关、柔性印刷电路等要求聚酯薄膜有较低收缩率的领域。

Transparent polyester film, low thermal shrinkage, excellent machinability, electrical insulation performance, good water vapor barrier performance. Mainly used in areas with the polyester film is required to have a low shrinkage rate, such as the base film of solar backboard, touch switch and flexible printed circuit.

2. 推荐性标称厚度性能指标

常规厚度: 75 μ m、100 μ m、125 μ m、188 μ m、250 μ m。其他厚度可根据客户要求定制。

Standard thickness: 75 μ m、100 μ m、125 μ m、188 μ m、250 μ m. Other thickness can be customized according to customer's specific requirement.

表 1 推荐性标称厚度性能指标

项目 Property		单位 Unit	指标值 Index					试验方法 Test method
标称厚度 Thickness		μm	75	100	125	188	250	GB/T 13542.2-2009
厚度偏差 Thickness tolerance		%	±3	±3	±3	±4	±5	
拉伸强度 Tensile strength ≥	MD	MPa	160	160	160	150	150	
	TD		170	170	165	160	160	
断裂伸长率 Elongation at break ≥	MD	%	100	100	100	100	100	
	TD		90	90	90	90	90	
尺寸变化 Heat shrinkage (150℃, 15min) ≤	MD	%	0.8					
	TD		0.2					
润湿张力 Wetting Tension ≥	Corona	Mn/m	52					GB/T 14216-2008
雾度 Haze ≤		%	2.5	3.5	4.0	5.0	6.0	ASTM D 1003

工频电气强度 Electrical strength $\geq$	V/ μ m	115	100	90	76	65	GB/T 1408.1-2006
水蒸气透过率 WVTR $\leq$	g/(m ² . 24h)	---	---	3.5	2.5	2.0	GB/T 1408.1-2006

注：①MD 为纵向；TD 为横向。

②水蒸气透过率为型式检验，其它项目为出厂检验。

③非推荐优选标称厚度的性能指标值由内插法求得。

Remark: WVTR, accelerated aging is the type inspection, others are delivery inspection.

3. 贮存条件 Storage conditions

贮存在整洁、干燥、通风处，不应靠近火源、暖气或受日光直射；

Stored in a clean, dry, ventilated place, keep away from fire and heating, avoid direct sunlight;