

6027D 电子材料用聚酯薄膜

PET film for electronic material

1. 特点及用途

透明聚酯膜，高透明性，优异的电气绝缘性能，优异的冲压加工性能，UL 认证产品。主要应用于电子材料用绝缘垫片、胶带、数码喷绘、离型膜基材等对透明度和外观要求较高的领域。

Transparent polyester film, high light transmittance, excellent electrical insulation properties, excellent processing performance, UL certified products. Mainly used in areas with high transparency and apparent demand, such as electronic material insulation gasket, film, digital printing, release film.

2. 推荐性标称厚度性能指标

常规厚度: 300um、350um、400 um、470 um。其他厚度可根据客户要求定制。

Standard thickness: 300μm、350μm、400 um、470 um. 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	典型值 Index					试验方法 Test method
标称厚度 Thickness		μm	300	350	400	470	600	GB/T 13542.2-2021
拉伸强度 Tensile strength	MD	MPa	156	141	140	137	128	
	TD		183	158	136	122	111	
断裂伸长率 Elongation at break	MD	%	144	159	143	160	195	
	TD		121	147	137	155	210	
尺寸变化 Heat shrinkage (150℃, 30min)	MD	%	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	TD		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
透光率 Light transmittance		%	87.6	87.3	87.3	87.2	87.4	GB/T 2410--2008
雾度 Haze		%	3.7	4.1	4.6	4.9	9.5	
工频电气强度 Electrical strength		V/μm	62	55	/	/	/	GB/T 1408.1-2016

介质损耗因数 Dissipation Factor (50H) $\leq$	--	3×10^{-3}	GB/T 1409-2006
相对电容率 Relative permittivity (50Hz)	--	2.9~3.4	
体积电阻率 Volume resistivity $\geq$	$\Omega \cdot m$	1.0×10^{14}	GB/T 31838.2-2019

注：①MD 为纵向；TD 为横向。

②介质损耗因数、相对电容率、体积电阻率为型式检验，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。

④以上为典型值，非保证值。

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.