

CY11 太阳能背材用聚酯薄膜

PET Film for Solar Cell Back sheet

1. 特点及用途

白色聚酯膜，优异的机械性能、耐热性能、电气绝缘性能，良好的表面附着力，UL 认证产品。主要应用于太阳能电池背材等领域。

White polyester film, excellent mechanical properties, heat-resistant quality & electrical insulation properties, good surface tackiness, UL certified products. Mainly used in the field of solar cell back material.

2. 推荐性标称厚度性能指标

常规厚度: 100μm、125μm、150μm、188μm、250μm、300μm。其他厚度可根据客户要求定制

Standard thickness: 100μm、125μm、150μm、188μm、250μm、300μm. 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 Item		单位 Unit	指标值 Index						试验方法 Test method
标称厚度 Thickness		μm	100	125	150	188	250	300	
厚度偏差 Thickness tolerance		%	±3	±3	±3	±4	±5	±5	GB/T 13542.2-2009
拉伸强度 Elongation at break ≥	MD	MPa	150	150	140	140	140	120	
	TD		160	160	160	160	150	130	
断裂伸长率 Heat shrinkage≥	MD	%	100	110	110	110	110	110	
	TD		80	85	90	90	90	90	
尺寸变化 Heat shrinkage (150℃,15min) ≤	MD	%	1.5						
	TD		1.0						
润湿张力 Wetting Tension ≥	电	mN/m	52						GB/T 14216-2008
透光率 Light transmittance		%	14±4	12±4	10±4	8±4	6±4	6±4	ASTM D 1003

工频电气强度 Electrical strength ≥	V/μm	100	90	85	76	65	60	GB/T 1408.1-2006
水蒸气透过率 WVTR≤	g/(m2.24h)	3.5	3.2	3.0	2.1	1.8	1.6	GB/T 21529-2008
PCT 试验 PCT accelerated aging		不龟裂、不脆化（40h）						121℃,100%RH, 2atm
注：①MD为纵向；TD为横向。 ②水蒸气透过率、PCT 试验为型式检验，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 and PCT are type inspection, other indexes 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.