

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.

CY28 黑色聚酯薄膜

BLACK PET FILM

1. 特点及用途 Features and application

黑色聚酯膜，遮光性好，色度均匀。主要应用于胶带、乐器鼓面、电子材料产品的垫片等领域。

It is a black film with good shading , uniform color. It' s well used for adhesive tape, drum surface and spacer of electronic element etc.

2. 厚度及性能指标 Thickness & specification

常规厚度：50 μm、75 μm、100 μm、125 μm、150 μm、175 μm、188 μm、250 μm、300 μm。其他厚度可根据客户要求定制。

Standard thickness: 50 μm、75 μm、100 μm、125 μm、150 μm、175 μm、188 μm、250 μm、300 μm. Other thickness can be customized according to customer' s specific requirement.

性能指标 Specification

项目 Item		单位 Unit	指标值 Index									试验方法 Test method
标称厚度 Thickness		μm	50	75	100	125	150	175	188	250	300	
厚度偏差 Thickness tolerance		%	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	GB/T 13542.2-2009
拉伸强度 Tensile strength ≥	MD	MPa	170	170	160	160	155	155	155	140	140	
	TD		180	180	170	170	170	160	160	160	130	
断裂伸长率 Elongation at break ≥	MD	%	100	100	100	100	110	110	120	130	120	
	TD		80	85	85	85	85	85	85	85	100	
尺寸变化 Heat shrinkage (150℃,30min) ≤	MD	%	1.2									
	TD		0.6									
透光率 Light transmittance		%	~0									ASTM D 1003
工频电气强度 Electrical strength≥		V/μm	140	115	100	90	85	80	76	65	55	GB/T 1408.1-2006

注：①MD 为纵向；TD 为横向。②所有项目均为出厂检验。③非推荐优选标称厚度的性能指标值由内插法求得。
Remark: All items 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.