



产品特点 Product features

1) 外层高品质氟膜(PVDF), 稳定耐候, 持续保护

Outer layer is the high quality PVDF film, weather resistance stability, continue to protect

2) 高品质 PET 介电基层, 耐水解、抗脆化、高绝缘

High quality PET dielectric grassroots, hydrolysis, anti-embrittlement, stable insulation

3) 专利配方胶粘剂, 稳定粘接、有效阻隔、持续保障

Proprietary adhesive formulation, stability bonding, effectively blocking and sustainment

4) 专有配方PEVA膜, 良好粘结、长期稳定

Proprietary PEVA film formulation, good adhesion, long-term stability

空气面 Air side	
第一层 Layer 1	PVDF 膜 PVDF film (25μm)
//	胶黏剂 Adhesive (10μm)
第二层 Layer 2	PET 膜 PET film (250μm)
//	胶黏剂 Adhesive (10μm)
第三层 Layer 3	PEVA 膜 PEVA film (60μm)
EVA 面 EVA side	

No.	检测项目 Item	单位 Unit	规格值 Value	检测标准 Test Standard
1	厚度 Thickness	μm	355±8%	GB/T13542-09
2	拉伸强度 (MD/TD) Tensile strength	Mpa	MD≥100 TD≥100	ASTM D882
3	断裂伸长率 (MD/TD) Elongation at break	%	MD≥100 TD≥80	ASTM D882
4	热收缩率 (MD/TD) Dimensional stability	%	MD≤1.0 TD≤1.0	ASTM D1204
5	初始/水煮层间剥离强度 Peeling strength	N/cm	MD≥4 TD≥4	180°peel
6	BS/EVA 剥离强度 Peeling strength with EVA	N/cm	MD≥60 TD≥60	180°peel
7	BS/硅胶剥离强度 Peeling strength with silica gel	N/cm	MD≥10 TD≥10	GB/T 1040
8	击穿电压 Breakdown voltage	Kv	≥18	ASTM D-149
9	局部放电 Partial Discharge	VDC	>1000	IEC 60664-1
10	水气透过率 (38℃/90%RH) Water vapor permeability	g/m ² ·day	≤1.5	ASTM F-1249
11	内层反射率 400-1000nm Reflectivity	%	≥80	积分球法
12	恒温恒湿处理(2000h) Damp Heat (2000h) UV 老化处理(120kwh) UV Aging (120kwh) 热循环试验 (400 周期) Thermal cycle(400) 湿冻试验 (30 周期) Humidity-freeze test (30)	外观 Appearance △YI	无脆断、起泡、分层等异常 No brittle fracture, blistering, delamination <4.0	IEC 61215