

太阳能电池背膜

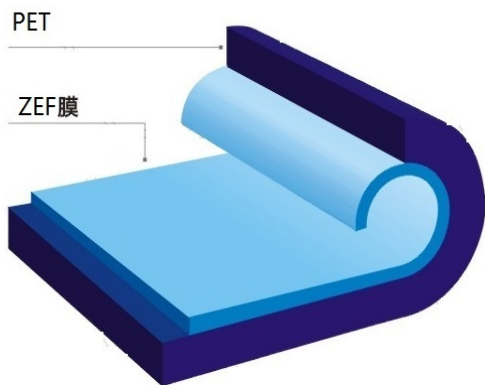
Solar Module Backsheet

型号Model No.:ESUN-300ZL

1. 氟、膜胶一体化结构：（ ZEF/PET ）；
2. 采用等离子体化学改性技术和氟硅烷化表面接枝技术；
3. 背板通过双85湿热老化测试1500h；
4. 规格可按客户要求定制，最大宽幅1130mm。

FEATURES OF PRODUCTS

1. A membrane-adhesive integrated structure （ ZEF/PET ）
2. Applying the technology of plasma chemical modification
3. The Backsheet passed 1500h's Damp-heat Testing （ 85℃*85%RH ） .
4. Made-to-order backsheet with width under 1130mm is available.



型号ModelNo.:ESUN-300ZL

项 目 Item		单位Unit	引用标准 Quoted Standard	数 值 Value
背膜厚度 Film Thickness	标称厚度 Nominal thickness	μm	GB/T 13542.2-2009	250
	标称公差 Nominal tolerance	-	-	±5%
抗张强度 Tensile strength (MD)		N/mm ²	GB/T 13542.2-2009	167
抗张强度 Tensile strength (TD)		N/mm ²	GB/T 13542.2-2009	200
断裂伸长率 Elongation at break (MD)		%	GB/T 13542.2-2009	137
断裂伸长率 Elongation at break (TD)		%	GB/T 13542.2-2009	145
收缩率 Shrinkage 150℃×30min (MD)		%	GB/T 13542.2-2009	0.48
收缩率 Shrinkage 150℃×30min (TD)		%	GB/T 13542.2-2009	0
涂层附着力 (FFC//PET)Coating adhesion		等级 grade	GB/T 9286-1998	0
与EVA粘接强度(初始) Peeling strength with EVA(Initial)		N/10mm	GB/T 2790-1995	66
击穿电压 Breakdown voltage		KV	GB/T 13542.2-2009	23.6
局部放电电压 Partial Discharge		VDC	GB/T 60664-1-2007	1070
水蒸气透过率 Moisture Vapor Transmission Rates		g/m ² ·d	GB/T 26253-2010	1.85
透光率 Light Transmittance		%	GB 2410-80	≥45
人工辐射暴露 Radiation exposure (QUVB,4000h)		/	GB/T 16422.3-1997	4级 grade 4
紫外预处理 UV pretreatment (15kwh)		-	IEC 61215-2005	不分层、不起泡、不褶皱、△b≤2 No delamination,bubble or fold
Super UV (65℃×65%RH,60kwh)		-	GB/T 16422.2-2014	不分层、不起泡、△b≤2 No delamination,no bubble
沸水处理 (沸水煮24h) Boiling water treatment (boiled for 24h)	外观检查 Visually inspect	-	GB/T 17748-2008	不分层、不起泡、不褶皱、无脱落、无粉化 No delamination,bubble or fold.No peeling or no powdering
	涂层附着力 Coating adhesion	等级 grade	GB/T 9286-1998	0
冷热循环处理 (-40℃~85℃, 6h/周期, 200周期) TC200	外观检查 Visually inspect	-	IEC 61215-2005	不分层、不起泡、不褶皱 No delamination,bubble or fold
	击穿电压 Breakdown voltage	KV	GB/T 13542.2-2009	≥16
冷热循环50后 湿冻处理 (-40℃~85℃ ,85% ; 24h/周期,10周期) HF10 after TC50	外观检查 Visually inspect	-	IEC 61215-2005	不分层、不起泡、不褶皱 No delamination,bubble or fold
	击穿电压 Breakdown voltage	KV	GB/T 13542.2-2009	≥16
耐酸/碱性 Acid/Alkali resistance		-	GB/T 17748-2008	不分层、不起泡 No delamination or bubble
耐盐雾性 Salt spray resistance		-	GB/T 2423.17-2008	不分层、不起泡 No delamination or bubble

[注]: 以上数值为典型值 Remark: The above data are typical values.