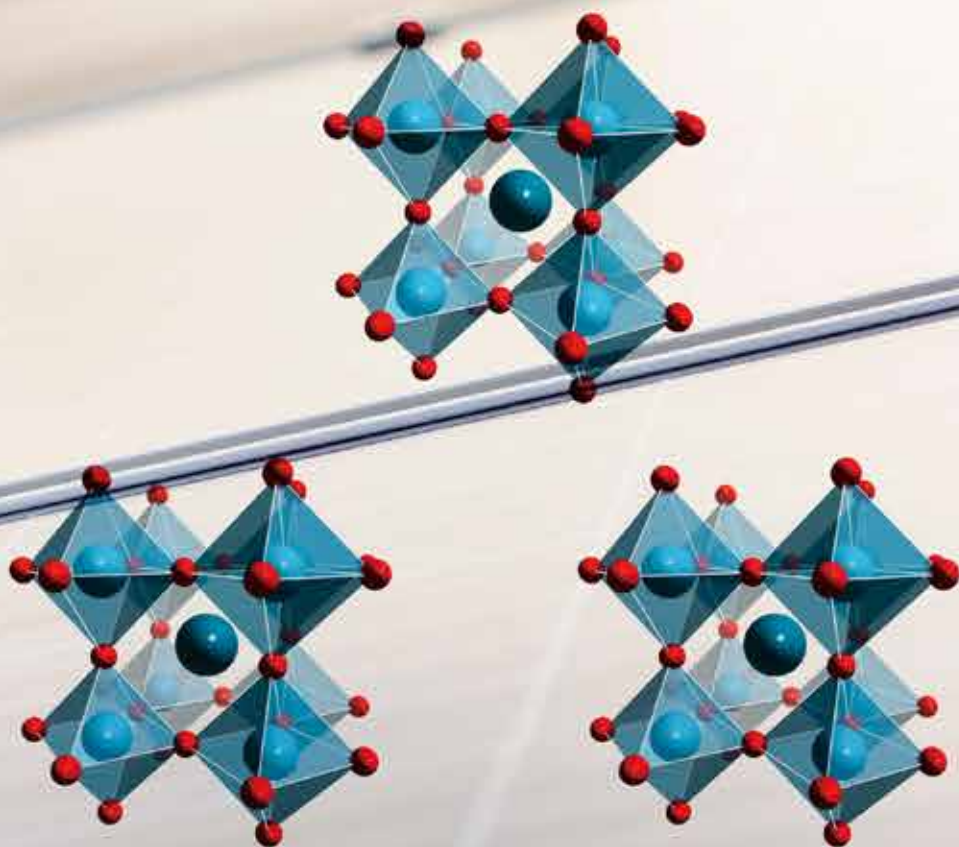


Eversolar®



Eversolar® Series

次世代太陽能電池 高阻隔性 UV 固化封裝膠

鈣鈦礦 / 有機光伏專用

如何測試與使用 Eversolar® 封裝膠？

全面封裝



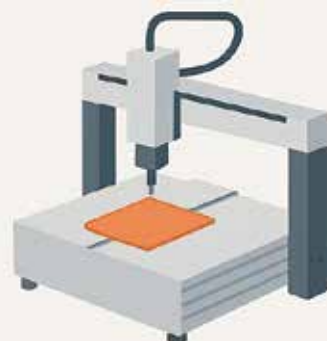
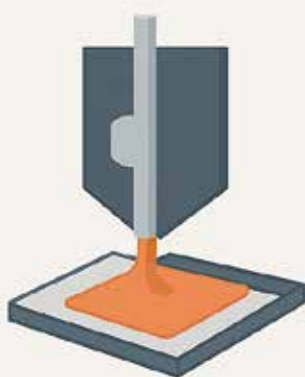
Eversolar®
固化封裝膠



邊框封裝



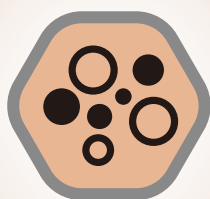
■ 塗佈方式：可使用狹縫塗佈、網版印刷、點膠機等方式進行塗佈作業。



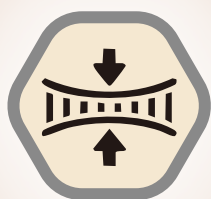
有興趣了解更多？歡迎聯繫我們進一步討論，我們將為您準備最合適的樣品以供測試。期待與您的合作！

Eversolar®

次世代太陽能電池的理想封裝 解決方案 (鈣鈦礦與有機光伏)



化學惰性



可接著於柔性基材



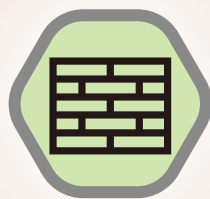
低水氣穿透率



抗黃變



與多種材質高接著性

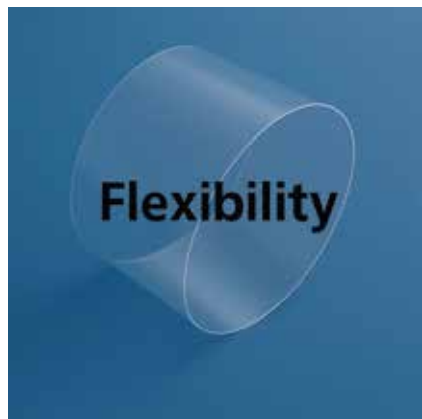


全面封裝與邊框封裝



無溶劑、無VOC

Eversolar® 封裝膠特性



柔韌性

可用於柔性基材貼合



水氣阻隔

為電池提供高效水氣阻隔



高透光性

在可見光範圍內具有高穿透率



Eversolar® AB 系列產品參數彙總

規格	AB-302	AB-302c	AB-341	AB-341k	AB-402
外觀	透明液體		灰色黏稠液體		透明液體
固化後外觀	透明		灰色不透明		透明
黏度 (cps) @25°C	2,500 ± 500	5,000 ± 1,000	70,000 ± 10,000	155,000 ± 30,000	2,200 ± 500
拉身強度 (玻璃/玻璃)	≥ 5 MPa	≥ 3 MPa		≥ 4 MPa	≥ 5 MPa
剝離強度 (PET/PET)	> 5 N/英寸		> 1.5 N/英寸		-
UV固化條件 (LED 365/405 nm)	6~9 J/cm ²				
水氣穿透率 WVTR (40°C/90%RH)	≤ 0.8 g·mm/m ² ·天		~ 10 ⁻² g·mm/m ² ·天	~ 10 ⁻³ g·mm/m ² ·天	~3 g·mm/m ² ·天
氧氣穿透率 OTR (23°C/0%RH)	~ 240 cc/m ² ·天		~ 180 cc/m ² ·天		< 0.5 cc/m ² ·天

Eversolar® 耐黃變測試

測試條件

- UVA-340nm / 60°C / 0.86W/cm²
- 測試時間：500 小時
- ※ 標準規範：IEC 61345

測試結果



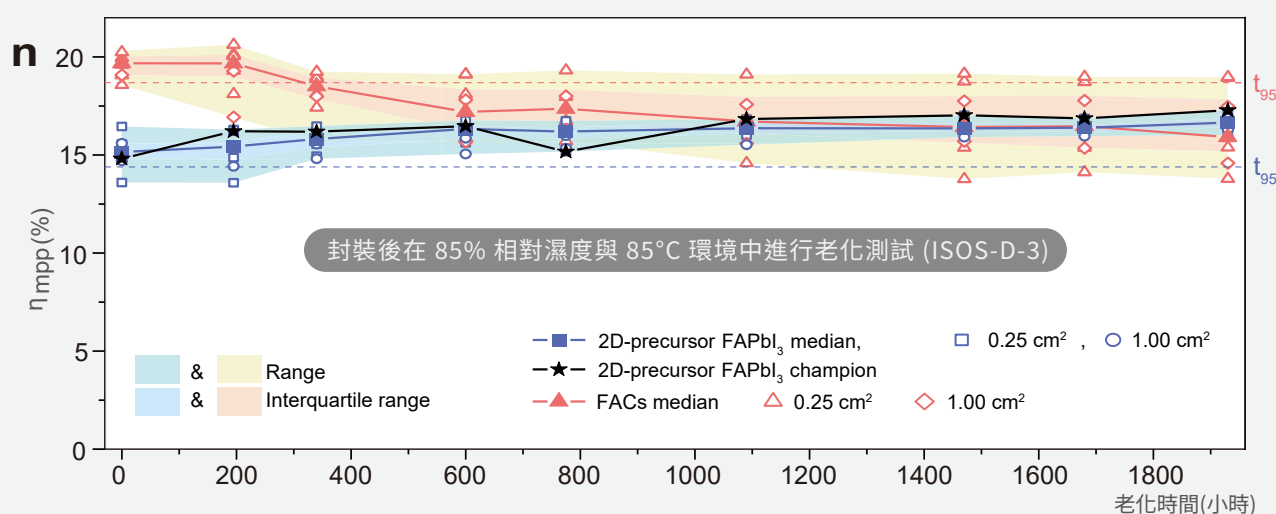
參考樣品 $\Delta YI +17.4$



AB系列樣品 $\Delta YI < 5.0$

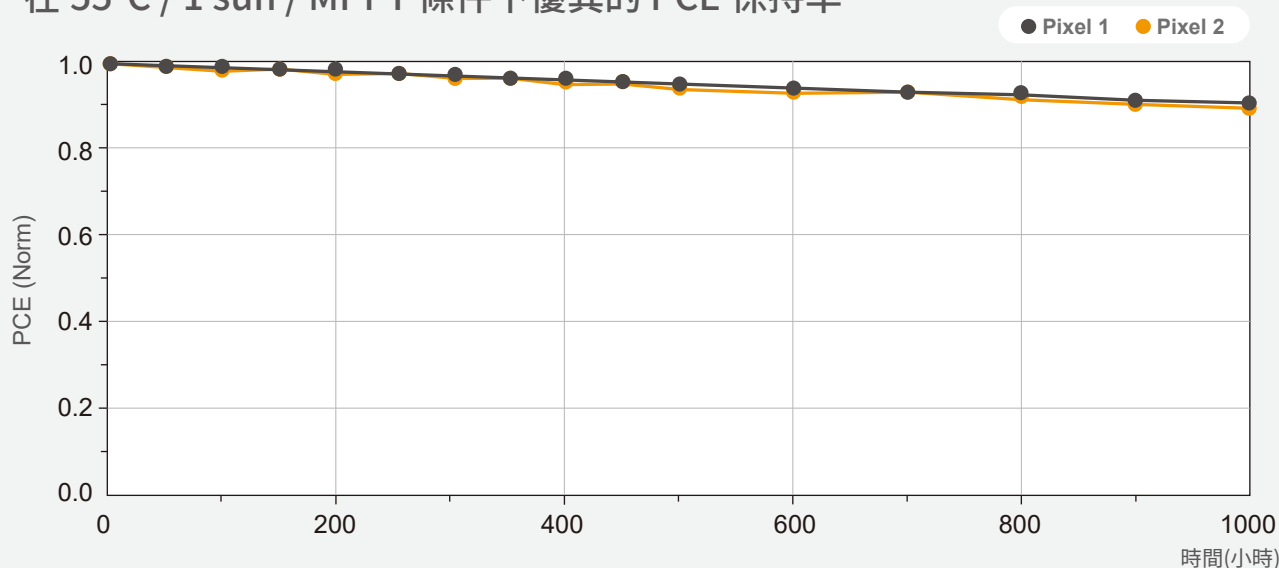
Eversolar® 通過多項標準 老化測試，提升電池可靠性。

在 85°C / 85%RH 高溫高濕條件下的卓越 PCE 保持率



Source: Gallant et al., Nature Communications 2024, 15, 3715. Licensed under CC BY 4.0.
DOI: 10.1038/s41467-024-54113-4

在 55°C / 1 sun / MPPT 條件下優異的 PCE 保持率



Source: Gomar-Fernández et al., EES Solar, 2025
DOI: 10.1039/D5EL00145E



上海德樺貿易有限公司

TEL +86-21-6219-6954

FAX +86-21-6219-1276

廣州明廣貿易有限公司

TEL +86-20-3849-7030

FAX +86-20-3849-7031

青島分公司

TEL +86-532-8501-6051/53

FAX +86-532-8501-6063

永光(蘇州)光電材料有限公司

TEL +86-512-6287-1980

FAX +86-512-6287-1217



永光化學

TEL +886-2-2706-6006 **FAX** +886-2-2708-1254

E-mail sales-ccbu@ecic.com.tw

<https://everlight-ccbu.com/>