

## 水域型 / 高耐候單晶矽太陽能模組

獨家



### 含鋁背板

背板內部增加一層 $9\mu\text{m}$ 鋁膜來增加阻水性，適用於高水氣濕度的場域



### 耐水性

水氣穿透率 WVTR ( $\text{g}/\text{m}^2/\text{day}$ )  $< 0.005$



### 高防水防塵

使用IP-68等級J-Box 及MC4原廠接頭(附防水塞)



### 易維護

模組重量 $18.5\text{kg}$  易於安裝，提升施工效率、降低維運成本

獨家



### 不含氟

模組材料不含氟化物，不會造成環境汙染



### 耐鹽霧

通過CNS 15196 / IEC 61701試驗 (最高等級 6)



### MIT台灣製造

專業太陽能模組製造廠 100%台灣生產製造

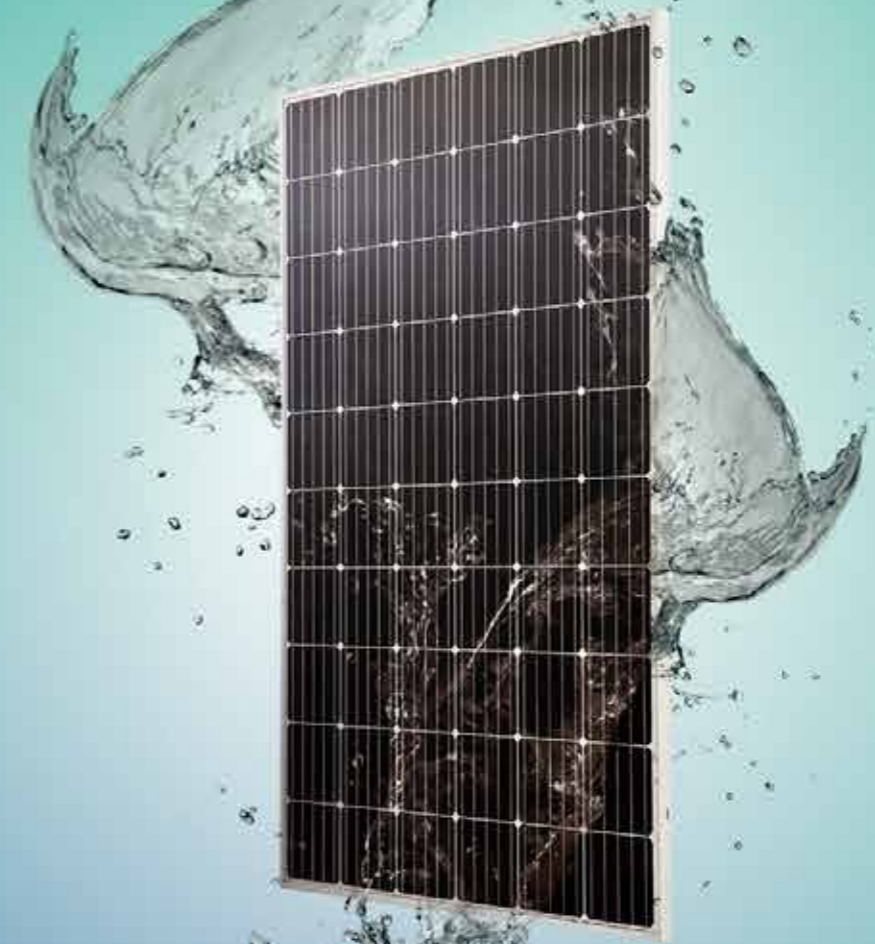


### 通過多項認證

HI-POT、PID FREE、戶外曝曬及UV測試、FIRE TEST、鹽霧試驗、冰雹衝擊、耐氨測試  
3倍冷熱衝擊試驗( $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ , 600Cycles)  
3倍高溫高濕試驗( $85^{\circ}\text{C} / 85\% \text{RH}$ , 3000hrs)

# ALTRA

BORN FOR WATER



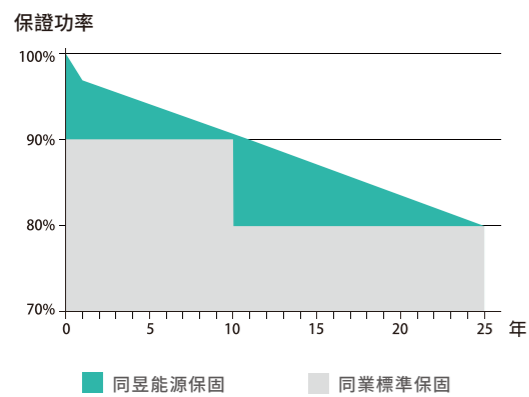
型號		GTEC-300G6S6A	GTEC-305G6S6A	GTEC-310G6S6A	GTEC-315G6S6A	GTEC-320G6S6A
最大功率(Pmax)	W	300	305	310	315	320
最大功率電壓(Vpmax)	V	31.51	31.94	32.36	32.78	33.20
最大功率電流(Ipmax)	A	9.52	9.55	9.58	9.61	9.64
開路電壓(Voc)	V	39.24	39.77	40.30	40.83	41.35
短路電流(Isc)	A	9.93	9.96	9.99	10.02	10.05
模組效率		18.44%	18.75%	19.05%	19.36%	19.67%
功率公差		-0 ~ +5W				

模組溫度係數

最大功率溫度係數(Pmax)	-0.4003% / K
開路電壓溫度係數(Voc)	-0.2906% / K
短路電流溫度係數(Isc)	0.0530% / K
串列保險絲最大額定電流	15A
最大系統電壓	1,000V DC
額定電池工作溫度(NOCT)	45±2°C

※標準測試條件(STC):日照度1,000W/m<sup>2</sup>, AM1.5, 電池溫度25°C。  
 ※額定電池工作溫度(NOCT):日照度800W/m<sup>2</sup>, 溫度20°C, 風速1m/s。

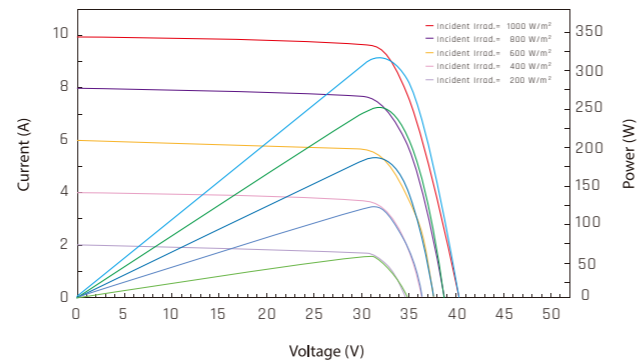
電性保固



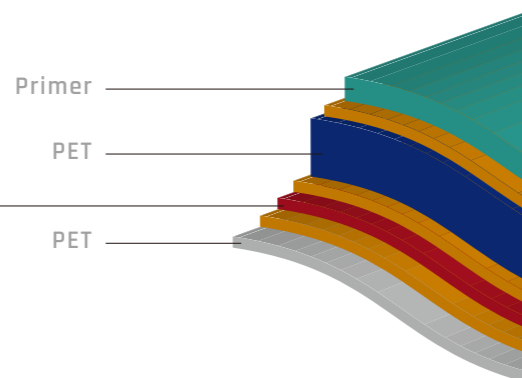
品質測試通過項目

冷熱衝擊試驗 (Thermal Cycle)	600 Cycles (-40°C~+85°C)
高溫高濕試驗 (Damp Heat)	3,000 hrs (85°C/85%RH)
電位導致衰減試驗 (PID Test)	96hrs (85°C/85%RH)
鹽霧測試 (Salt Spray Test)	CNS 15196 最高等級 6
效能衰減試驗 (LID Test)	累積照度 756 kWh/m <sup>2</sup> < 5%
機械荷重測試	正面 5,400Pa, 背面 3,600Pa
冰雹衝擊測試	25mm hail at 23m/s

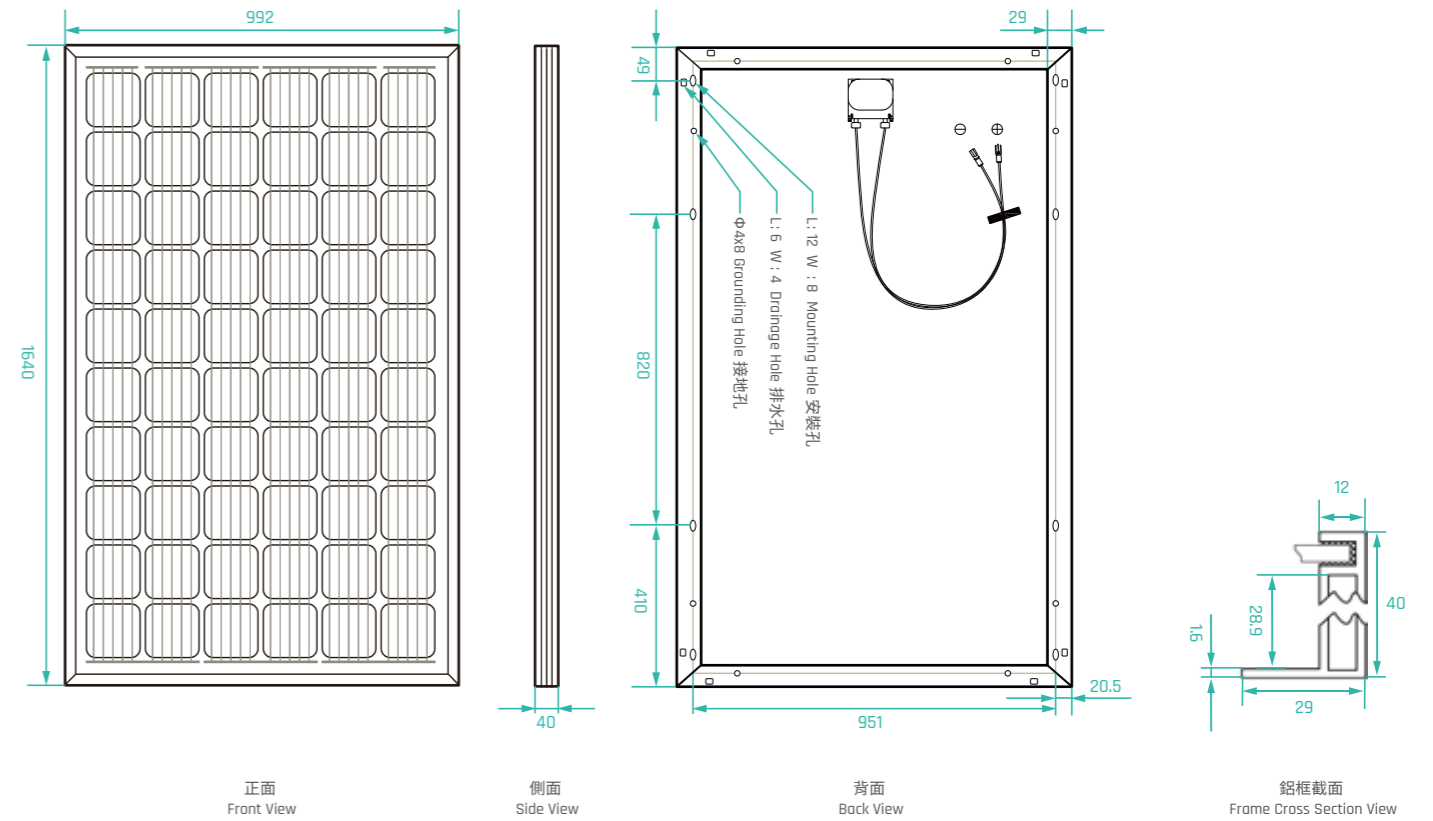
I-V 曲線



Aluminium 含鋁材質



工程示意圖 (單位: mm)



模組規格

電池類型	單晶6吋 台灣製MIT
電池片數量	60片 (6x10)
模組尺寸	1640 x 992 x 40mm
玻璃	厚度3.2mm / ARC鍍膜
模組重量	18.5kg
背板材質	高阻水性含鋁背板
外框顏色	銀 / 黑 (可自選)
連接頭	MC4原廠 (附防水塞)
電纜長度	1,000 mm
接線盒	IP-68防水等級
鋁框	A級 / 12µm陽極處理 A+級(防鹽害) / 15µm陽極處理 & 7µm壓克力烤漆

包裝及裝櫃數量

貨櫃規格	20尺標櫃	40尺標櫃	40尺高櫃
每棧板片數	26	26	26
每貨櫃棧板數	6	14	28
每貨櫃片數	156	364	728

認證

產品通過 IEC/EN 61215, IEC/EN 61730, JET, UL 1703, VPC認證。

本公司通過「環亞貝爾國際(BellCERT ASIA)」品質管理系統 ISO9001及環境管理系統ISO14001驗證。

