

Bringer of Light

單晶矽半電池太陽能模組 G9S6A 系列



低熱斑效應

電池間電阻下降
減少遮陰損失、降低熱斑風險



耐荷重

模組耐荷重測試達正面5,400Pa/背面3,600Pa



MIT台灣製造

專業太陽能模組製造商
100%台灣生產製造



抗PID

通過IEC TS 62804-1電致衰減測試(PID)、功率衰減 $\leq 5\%$
PID 85°C/85RH $\pm 1500V$ 96小時



高防水防塵J-Box

使用IP68等級J-Box、防水防塵



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、耐氮測試

電性參數 GTEC-450G9S6A~GTEC-470G9S6A

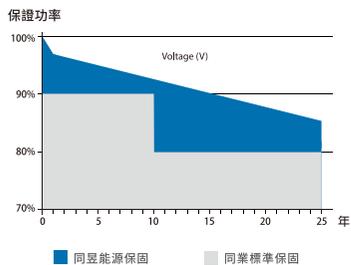
型號	GTEC-450G9S6A	GTEC-455G9S6A	GTEC-460G9S6A	GTEC-465G9S6A	GTEC-470G9S6A
最大功率(Pmax) W	450	455	460	465	470
最大功率電壓(Vmp) V	34.23	34.37	34.51	34.65	34.79
最大功率電流(Imp) A	13.15	13.24	13.33	13.42	13.51
開路電壓(Voc) V	41.41	41.54	41.69	41.81	41.94
短路電流(Isc) A	13.84	13.91	13.96	14.01	14.06
模組效率 %	20.80	21.10	21.30	21.50	21.80
功率公差	0 ~ +3%				

模組溫度係數

最大功率(Pmax)溫度係數	-0.36%/°C
開路電壓(Voc)溫度係數	-0.31%/°C
短路電流(Isc)溫度係數	0.05%/°C
串列保險絲最大額定電流	25A
最大系統電壓	1,000V/1,500V
額定模組工作溫度(NMOT)	45°C +/- 2°C

※標準測試條件(STC): 日照度1,000W/m²、AM1.5、電池溫度25°C
 ※額定模組工作溫度(NMOT): 日照度800W/m²、溫度20°C、風速1m/s

電性保固



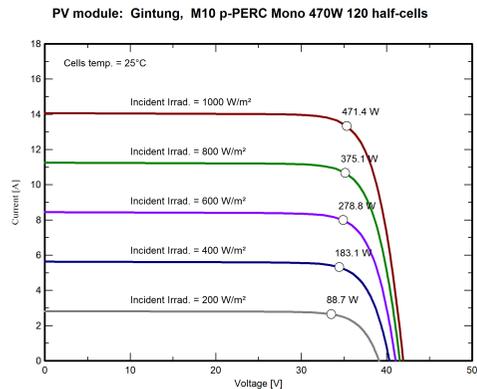
品質測試環境

熱循環測試溫度	-40°C ~ +85°C
機械負荷測試條件	5,400Pa
冰雹衝擊測試條件	25mm hail at 23m/s

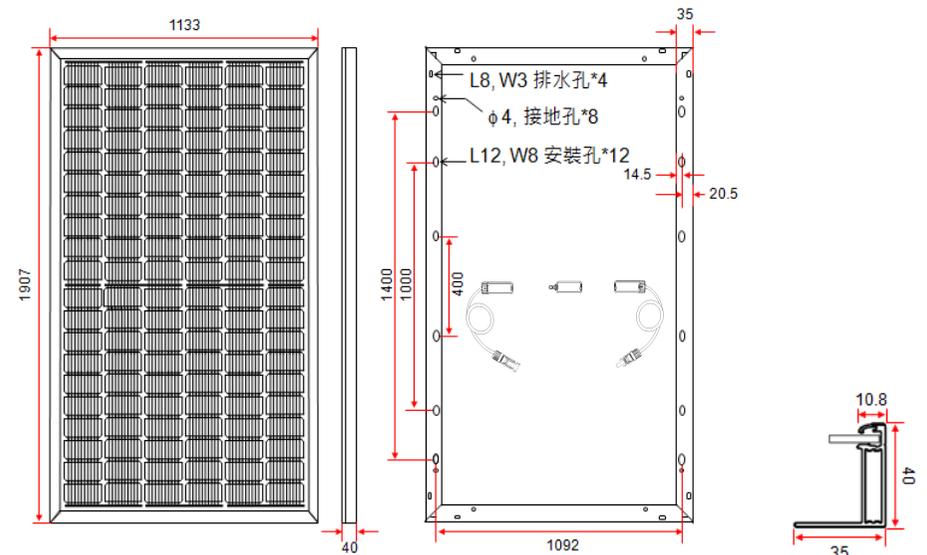
品質保固

產品保固	12年維修及退換貨保證
最大產出功率保證	保固25年高於85%發電效能 第一年衰退3%，第2~25年每年衰退0.5%
產品責任	本公司已投保美金100萬元產品責任險

I-V 曲線



工程示意圖 (單位: mm / 公差: ±2mm)



模組規格

電池類型	單晶半切M10電池 台灣製MIT
電池片數量	120片(6 x 20)
模組尺寸	1,907 x 1,133 x 40mm
玻璃	厚度3.2mm/ARC鍍膜
模組重量	24.2 kg
背材顏色	白
外框顏色	銀 / 黑
連接頭	MC4-EVO2 / MC4-EVO2 Compatible
電纜長度(含連接頭)	1,400 mm
接線盒	IP68防水等級

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	12	24
每貨櫃片數	156	312	624

認證

產品通過IEC/EN 61215, IEC/EN 61730, CNS 15114, CNS 15118, CNS 15196 (等級6), CNS 13972, 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。



GINTUNG 同昱能源科技
Gintung Energy Corporation

32849 桃園市觀音區草漯里榮工南路98號
T: 886-3-416-0222 / F: 886-3-416-0240 / E: sales@gtectw.com

© 2024年01月同昱能源科技股份有限公司版權所有，若有變更，恕不另行通知。未經許可不得任意轉載、複製及轉化為其它形式所用。