

# Bringer of Light

單晶矽半電池太陽能模組 G9S69 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-400G9S69~GTEC-420G9S69

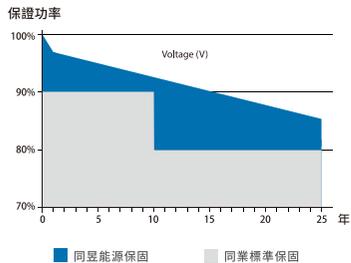
| 型號           |   | GTEC-400G9S69 | GTEC-405G9S69 | GTEC-410G9S69 | GTEC-415G9S69 | GTEC-420G9S69 |
|--------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 最大功率(Pmax)   | W | 400           | 405           | 410           | 415           | 420           |
| 最大功率電壓(Vmp)  | V | 30.75         | 30.93         | 31.10         | 31.27         | 31.43         |
| 最大功率電流(Impp) | A | 13.02         | 13.10         | 13.19         | 13.28         | 13.38         |
| 開路電壓(Voc)    | V | 37.30         | 37.41         | 37.51         | 37.61         | 37.72         |
| 短路電流(Isc)    | A | 13.76         | 13.83         | 13.91         | 13.99         | 14.09         |
| 模組效率         | % | 20.50         | 20.80         | 21.00         | 21.30         | 21.50         |
| 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/m<sup>2</sup>、AM1.5、電池溫度25°C  
 ※額定模組工作溫度(NMOT): 日照度800W/m<sup>2</sup>、溫度20°C、風速1m/s

## 電性保固



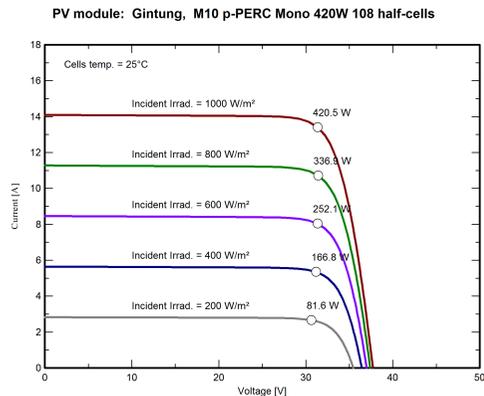
## 品質測試環境

|          |                    |
|----------|--------------------|
| 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 |

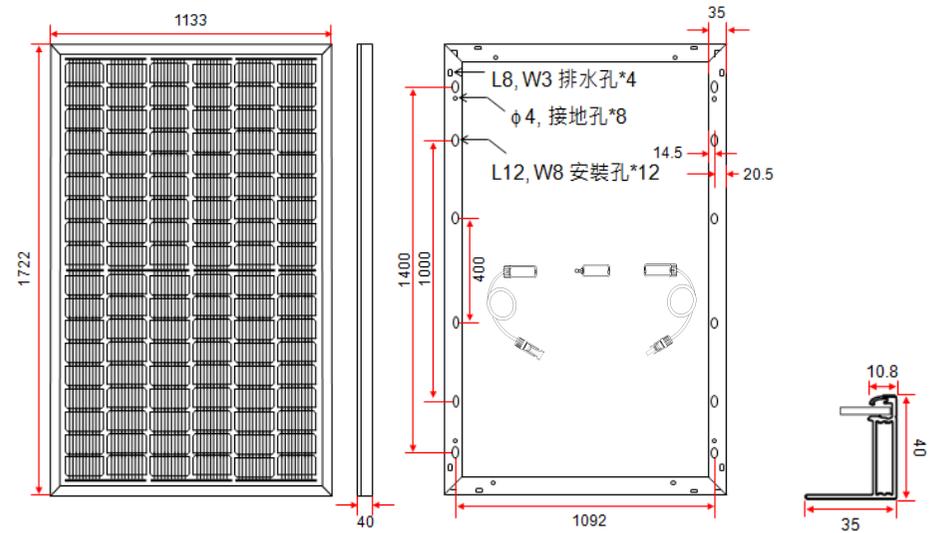
## 品質保固

|          |  |
|----------|--|
| 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<br>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      | 108片(6 x 18)                   |
| 模組尺寸       | 1,722 x 1,133 x 40mm           |
| 玻璃         | 厚度3.2mm/ARC鍍膜                  |
| 模組重量       | 21.8 kg                        |
| 背材顏色       | 白                              |
| 外框顏色       | 銀 / 黑 (可自選)                    |
| 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     | 13    | 26    |
| 每貨櫃片數  | 156   | 338   | 676   |

## 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。