

# Bringer of Light

N型單晶矽半電池太陽能模組型號  
GTEC-G9C69系列

## 新世代N型電池技術 108cell 440模組



### 更高的發電效率

同樣的面積相較於P型電池增加約15%發電量



### 更低的衰退率

第1年衰退率低於1%，每年線性衰退低於0.4%



### 雙面發電、雙面效益

正反面皆可發電帶來最佳效益



### 更長的發電時段

在弱光源環境下亦有不錯的發電效能



### 30年超強保固

發電效率保證長達30年/87.4%

## 電性參數 GTEC-420D9D69~GTEC-440D9D69

型號		GTEC-420D9D69	GTEC-425D9D69	GTEC-430D9D69	GTEC-435D9D69	GTEC-440D9D69
最大功率(Pmax)	W	420	425	430	435	440
最大功率電壓(Vmp)	V	32.54	32.71	32.88	33.05	33.19
最大功率電流(Impp)	A	12.91	13.00	13.08	13.17	13.26
開路電壓(Voc)	V	38.66	38.85	39.04	39.23	39.42
短路電流(Isc)	A	13.60	13.69	13.78	13.87	13.96
模組效率	%	21.51	21.76	22.02	22.28	22.53
功率公差		0 ~ +5W				
雙面發電參數(背面增益)						
10% 最大功率(Pmax)	W	462	468	473	479	484
10% 模組效率	%	23.66	23.94	24.22	24.51	24.78
20% 最大功率(Pmax)	W	504	510	516	522	528
20% 模組效率	%	25.81	26.11	26.42	26.74	27.04

## 模組溫度係數

最大功率(Pmax)溫度係數 -0.30%/°C

開路電壓(Voc)溫度係數 -0.25%/°C

短路電流(Isc)溫度係數 0.046%/°C

串列保險絲最大額定電流 30A

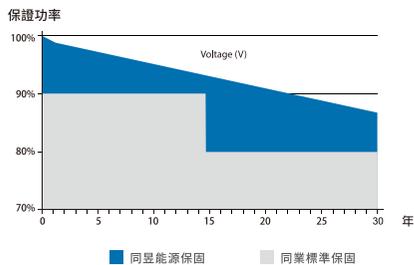
最大系統電壓 1,500V

額定模組工作溫度(NMOT) 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 正面5,400 Pa / 背面2,400 Pa

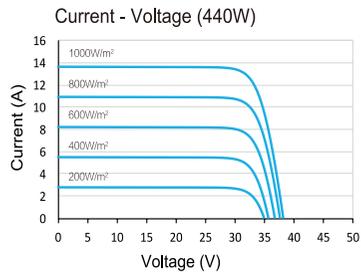
## 品質保固

產品保固 12年維修及退換貨保證

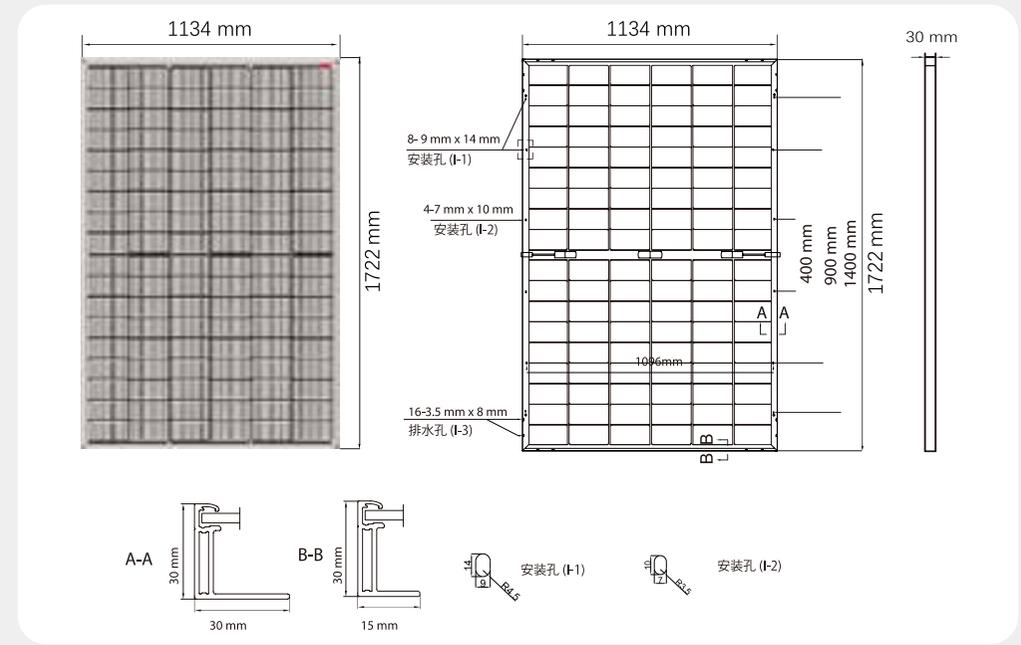
最大產出功率保證 保固30年高於87.4%發電效能  
第1年衰退1% · 第2~30年每年衰退0.4%

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	Monocrystalline I TOPCON PV Cells
電池片數量	108片 (6 x 18)
模組尺寸	1,722 x 1,134 x 30mm
玻璃	2.0mm雙玻
模組重量	23.5 kg ± 3%
背材顏色	白
外框顏色	銀
連接頭	MC4-Evo2相容
電纜長度(含連接頭)	4mm <sup>2</sup>   Length: (+)1200mm, (-)1200mm
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	36	36	36
每貨櫃棧板數			26
每貨櫃片數			936

## 認證



**GINTUNG** 同登能源科技  
Gintung Energy Corporation

32849 桃園市觀音區華潔里榮工南路98號

T: 886-3-416-0222 / F: 886-3-416-0240 / E: sales@gtectw.com

© 2024年06月 同登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。