

Bringer of Light

N型單晶矽半電池太陽能模組型號
GTEC-D9D6A系列

新世代N型電池技術 120cell 485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



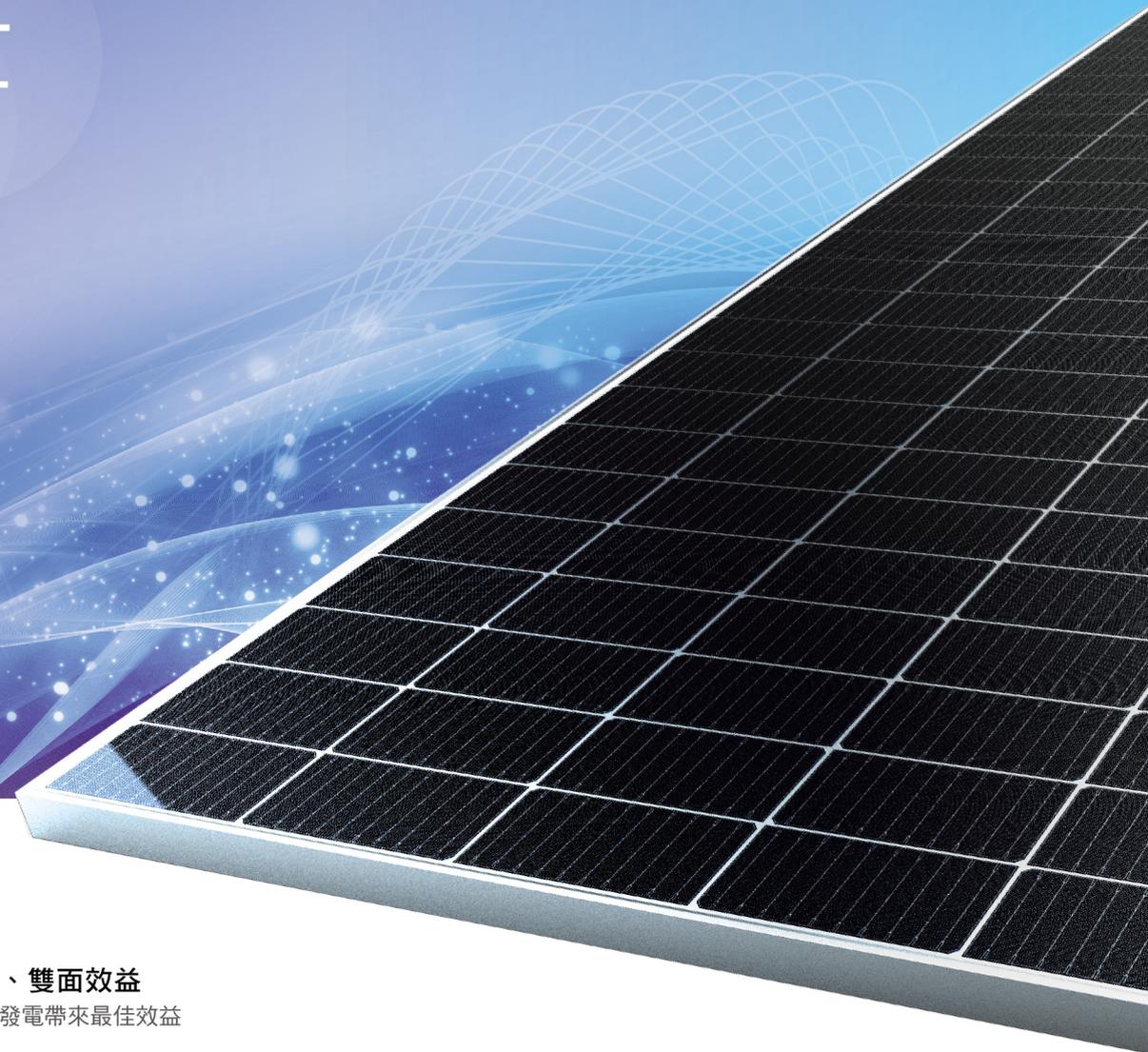
更長的發電時段

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-465D9D6A~GTEC-485D9D6A

型號		GTEC-465D9D6A	GTEC-470D9D6A	GTEC-475D9D6A	GTEC-480D9D6A	GTEC-485D9D6A
最大功率(Pmax)	W	465	470	475	480	485
最大功率電壓(Vmp)	V	34.90	35.07	35.24	35.41	35.58
最大功率電流(Imp)	A	13.33	13.41	13.49	13.56	13.63
開路電壓(Voc)	V	41.78	41.97	42.16	42.35	42.54
短路電流(Isc)	A	14.04	14.12	14.20	14.28	14.36
模組效率	%	21.55	21.78	22.01	22.24	22.47
功率公差		0 ~ +5W				

雙面發電參數(背面增益)

10%	最大功率(Pmax)	W	512	517	523	528	534
	模組效率	%	23.71	23.96	24.21	24.46	24.72
20%	最大功率(Pmax)	W	558	564	570	576	582
	模組效率	%	25.86	26.14	26.41	26.69	26.96

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

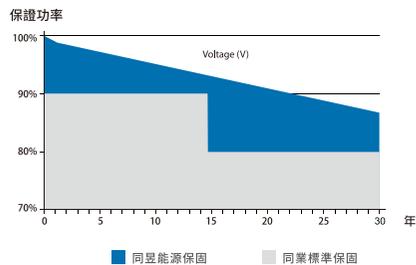
最大系統電壓 1,500V

額定模組工作溫度(NMOT) 45±2°C

※標準測試條件(STC): 日照度1,000W/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 正面5,400 Pa / 背面2,400 Pa

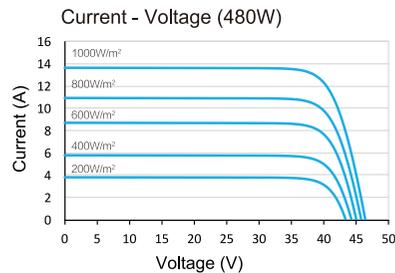
品質保固

產品保固 12年維修及退換貨保證

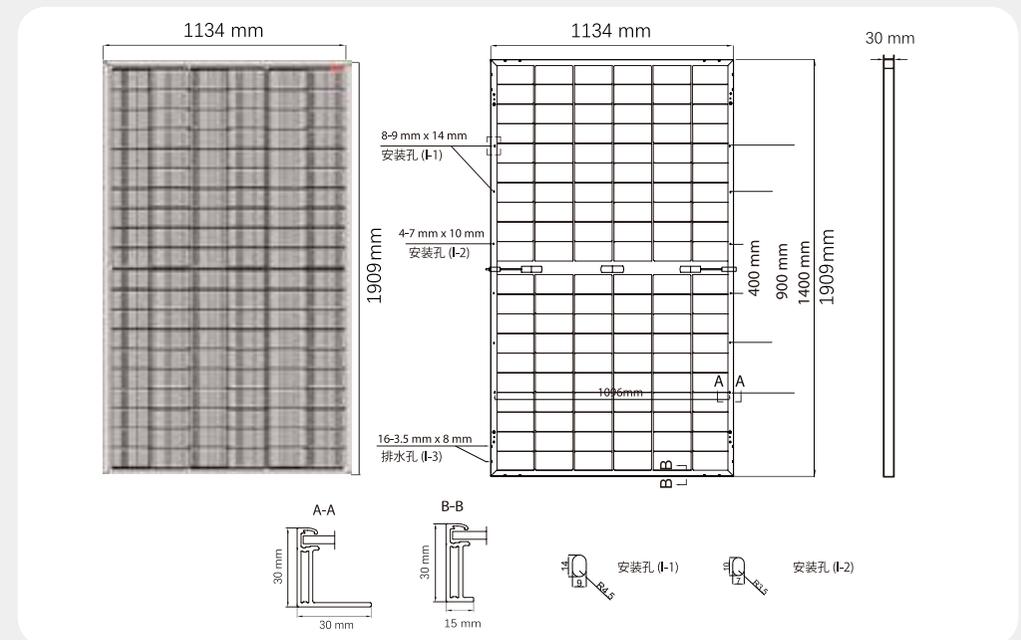
最大產出功率保證 保固30年高於87.4%發電效能
第1年衰退1%、第2~30年每年衰退0.4%

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)



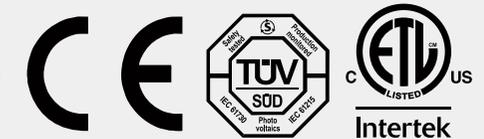
模組規格

電池類型	Monocrystalline I TOPCON PV Cells
電池片數量	120片 (6 x 20)
模組尺寸	1,909x 1,134 x 30mm
玻璃	2.0mm雙玻
模組重量	26.0kg ± 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 ² 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			24
每貨櫃片數			864

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。