



QUANTUM (量子) N型高效率模組規格書

單晶矽6X24太陽能模組

570Wp~595Wp



無光致衰減



更好的弱光響應



額外發電增益



業界最頂尖的機械載荷



更好的溫度係數



更低度電成本



抗蝕力-業界第一



綠色能源

永續發展

台灣製造



QUANTUM (量子) N型高效率模組規格書

單晶矽6X24太陽能模組

570-595Wp



電性資料

型號			TS72-CMH-570 H1	TS72-CMH-575 H1	TS72-CMH-580 H1	TS72-CMH-585 H1	TS72-CMH-590 H1	TS72-CMH-595 H1
最大功率	P _{max}	W	570	575	580	585	590	595
最大功率電壓	V _{mp}	V	43.76	43.94	44.13	44.31	44.49	44.66
最大功率電流	I _{mp}	A	13.03	13.09	13.15	13.21	13.27	13.33
開路電壓	V _{oc}	V	51.08	51.28	51.48	51.68	51.88	52.08
短路電流	I _{sc}	A	13.73	13.79	13.85	13.91	13.97	14.03
模組轉換效率	%		22.6%	22.8%	23.0%	23.2%	23.4%	23.6%

* Under Standard Test Condition(1,000W/m², 25°C, AM 1.5): Power Tolerance ±3%, Voc Tolerance ±3%, Isc Tolerance ±3%
 * 模組轉換效率(%) = [Max power at STC(w) / ((Solar Module Area(m²) × 1000 (w/m²)))] × 100%

材料組合

電池片種類	單晶矽N型高效率電池
電池片/模組	單晶N型高效率電池片(144pcs)
玻璃材質	強化玻璃
封止材	低透水性封裝材料
背面材質	內黑外白色背板
邊框	複合框
接線盒	防水等級 IP68



連接器 EVO-2 相容性產品

電線 1500mm / 12 AWG / 4mm²

溫度係數

標稱操作電池溫度	NOCT	°C	45±2
短路電流溫度係數	α	%/°C	0.045
開路電壓溫度係數	β	%/°C	-0.25
最大功率溫度係數	γ	%/°C	-0.29

工作條件

最大系統電壓	1500V
模組耐火等級	Class C
IEC 61140防護等級	Class II
最大串聯電流	30 A
二極體數量	3
工作溫度範圍	-40 to +85°C
最大荷重負載	5400Pa (依據元晶提供之安裝手冊內容施作)

模組尺寸及重量

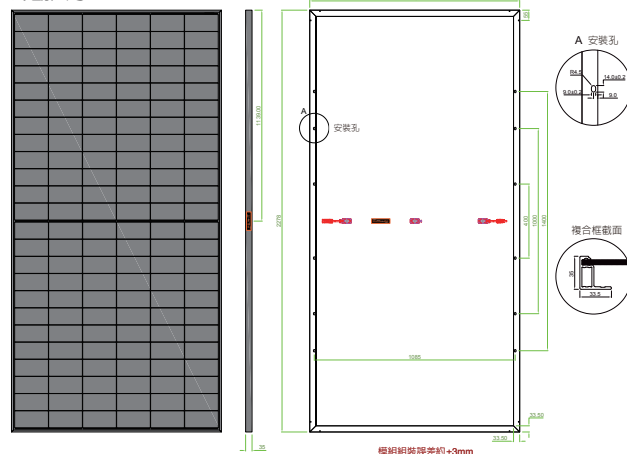
尺寸	2278 x 1134 x 35 mm
重量	27.5 Kg

認證

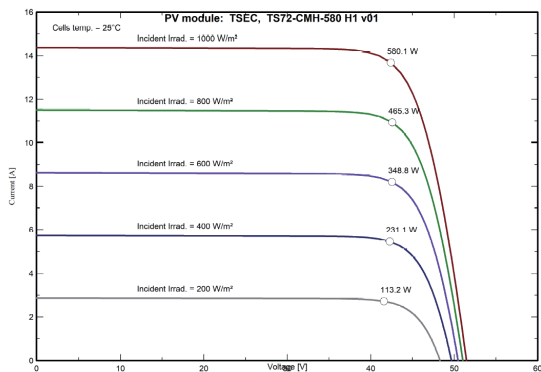
- IEC 61215:2021、IEC 61730-1:2021及 IEC 61730-2:2021、UL 61730認證
- 經濟部自願性VPC產品驗證
- ISO 9001:2015 品質管理系統認證
- ISO 14001:2015 環境管理系統認證
- ISO 45001:2018 職業安全衛生管理系統認證



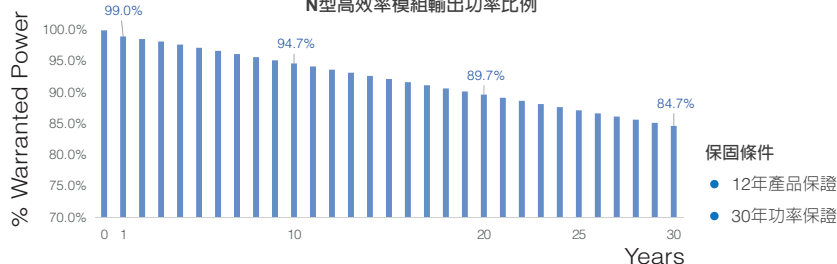
外觀尺寸



電流-電壓曲線



N型高效率模組輸出功率比例



Made in Taiwan

* © TSEC Corporation 版權所有，若有變更，恕不另行通知

* TSEC 保留本型錄最終解釋與修改的權利

* 版本：2025 年 5 月 Rev.14

元晶太陽能科技股份有限公司 (TSEC Corporation)

台北總公司 | 23143 新北市新店區北新路三段225號8樓 電話：+886-2-2912-2199

免付費專線：0800-035-828 服務時間：週一至週五 8:30-17:30 (12:30-13:30 午休)

傳真：+886-2-2917-5399 信箱：domestic.sales@tsecpv.com (業務接洽) epv@tsecpv.com (EPC 工程)