



ALPHA (艾爾發系列) N型高效率雙面模組規格書 (雙玻)

6X24單晶矽太陽能模組

550-600Wp



標準測試條件(STC)效能

型號			TS72-CMH-550 H6QT	TS72-CMH-555 H6QT	TS72-CMH-560 H6QT	TS72-CMH-565 H6QT	TS72-CMH-570 H6QT	TS72-CMH-575 H6QT	TS72-CMH-580 H6QT	TS72-CMH-585 H6QT	TS72-CMH-590 H6QT	TS72-CMH-595 H6QT	TS72-CMH-600 H6QT
最大功率	P _{max}	W	550	555	560	565	570	575	580	585	590	595	600
最大功率電壓	V _{mp}	V	42.84	43.03	43.22	43.43	43.65	43.86	44.08	44.29	44.5	44.71	44.92
最大功率電流	I _{mp}	A	12.84	12.90	12.96	13.01	13.06	13.11	13.16	13.21	13.26	13.31	13.36
開路電壓	V _{oc}	V	50.74	50.95	51.16	51.38	51.58	51.81	52.02	52.25	52.48	52.69	52.9
短路電流	I _{sc}	A	13.49	13.55	13.61	13.66	13.72	13.77	13.83	13.88	13.93	13.98	14.03
模組轉換效率		%	21.29%	21.48%	21.68%	21.87%	22.07%	22.26%	22.45%	22.65%	22.84%	23.03%	23.23%

* Under Standard Test Condition (1,000W/m², 25°C, AM 1.5): Power Tolerance ±3%, Voc Tolerance ±3%, Isc Tolerance ±4%

* 模組轉換效率(%) = [Max power at STC(w) / ((Solar Module Area(m²) x 1000 (w/m²)))] x 100%

* 背面增益: 模組背面獲得的額外功率增益相對於模組在標準測試條件下正面功率的比值。這取決於模組的具體安裝條件(結構、高度、傾角等)和地面反射率情況。

不同背面功率增益下的綜合電性 (reference to 600 front)

功率增益			5%	10%	20%
最大功率	Pmax	W	630	660	720
最大功率電壓	Vmp	V	44.92	44.92	44.92
最大功率電流	Imp	A	14.03	14.70	16.03
開路電壓	Voc	V	52.9	52.9	52.9
短路電流	Isc	A	14.73	15.43	16.84
模組轉換效率		%	24.4%	25.5%	27.9%

材料組合

電池片/模組	12x12pcs單晶太陽能電池串
玻璃材質	AR-coating, semi-toughened glass, 2.0 mm
背面材質	Glazed & semi-toughened glass, 2.0 mm
邊框	Silver anodized aluminum profile
接線盒	IP68, 3 diodes
連接器	EVO-2 相容性產品
電線	Potrait: 500 mm (cable length can be customized) 1x 4mm ² or 12AWG

系統整合參數

最大系統電壓	1500V
模組耐火等級	Class C
防護等級	Class II
最大串聯電流	30 A
雙面率	80% ± 10%
二極體數量	3
工作溫度範圍	-40 to +85°C
最大荷重負載	5400 Pa (依據元晶提供之安裝手冊內容施作)

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	0.05
開路電壓溫度係數	β	%/°C	-0.24
最大功率溫度係數	γ	%/°C	-0.29

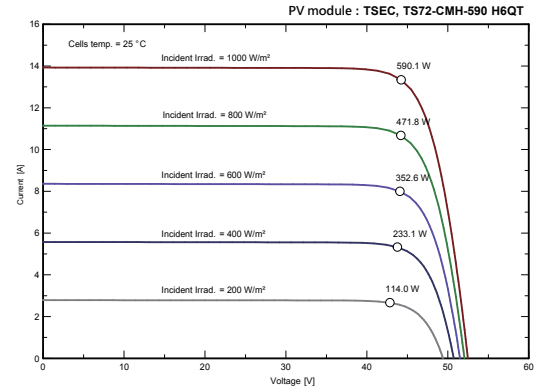
包裝

Dimensions (LxWxH)	2310x1125x1253 mm / 90.94*44.29*49.33 inches
Quantity per pallet	36 pcs
Container 20'	180
Container 40'	360
Container 40' HC	720 or 576 for US

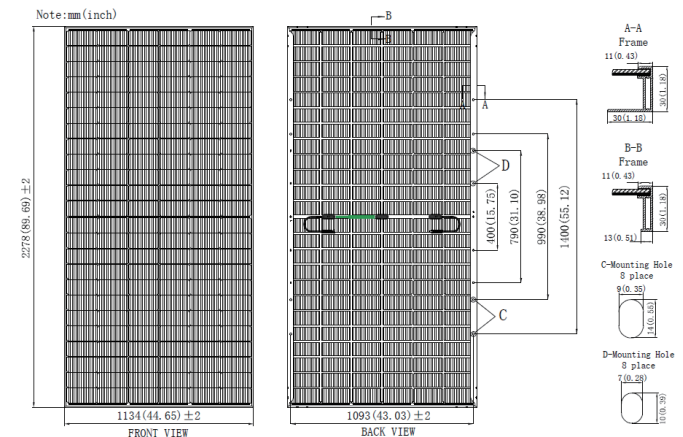
模組尺寸

尺寸	2278 x 1134 x 30 mm
重量(2.0+2.0mm玻璃)	32.2 kg

電流-電壓曲線



外觀尺寸



認證

- IEC 61215:2021、IEC 61730-1:2023及 IEC 61730-2:2023
- 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



N型高效率模組輸出功率比例



保固條件

- 12年產品保證
- 30年功率保證