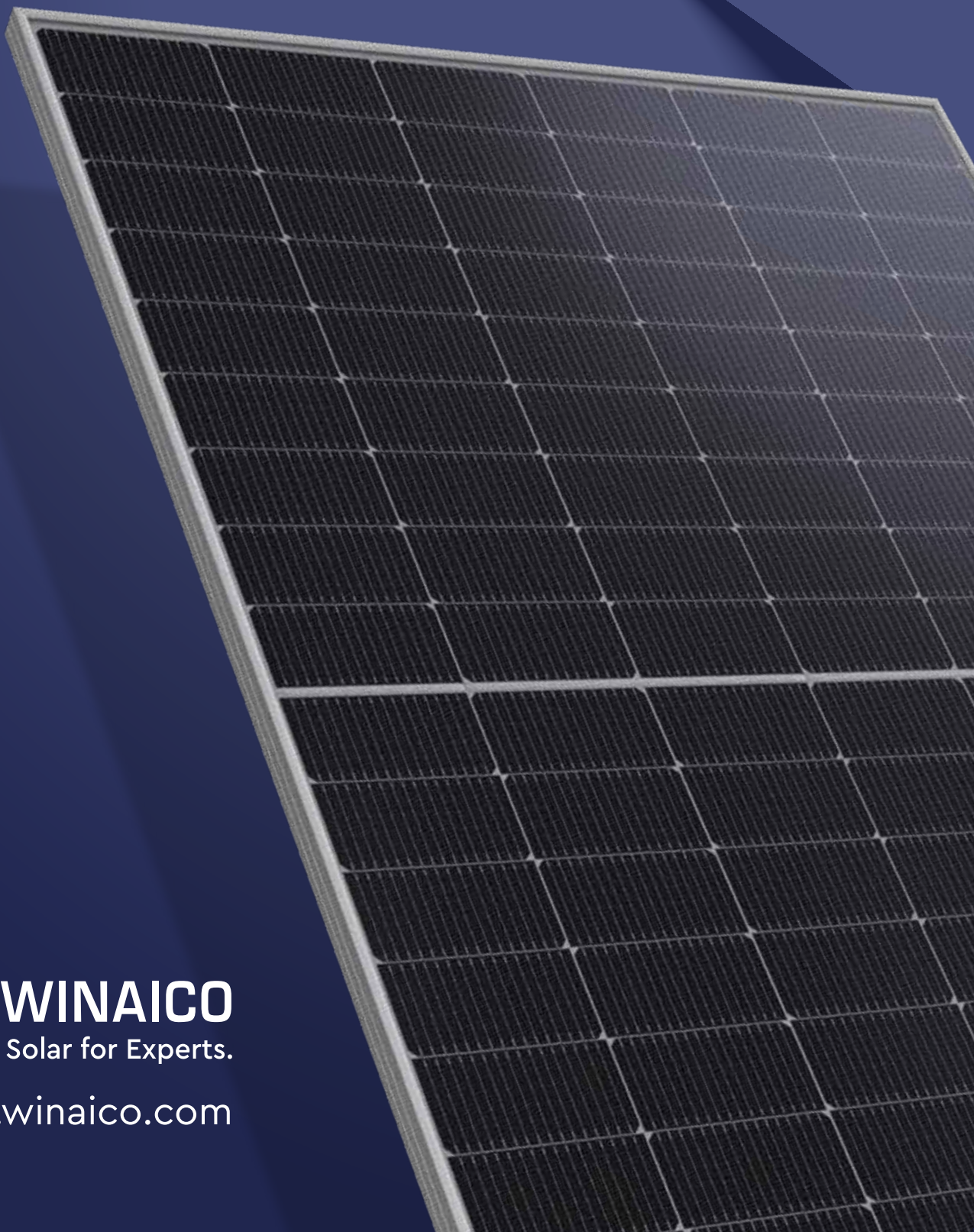
WST-NGX54-AB
TOPCon 雙玻N型單晶系列

專為商業及住宅型場域設計 高發電量應用方案

445-450W



WINAICO
Solar for Experts.

www.winaico.com

WINAICO® 系列模組機構特性

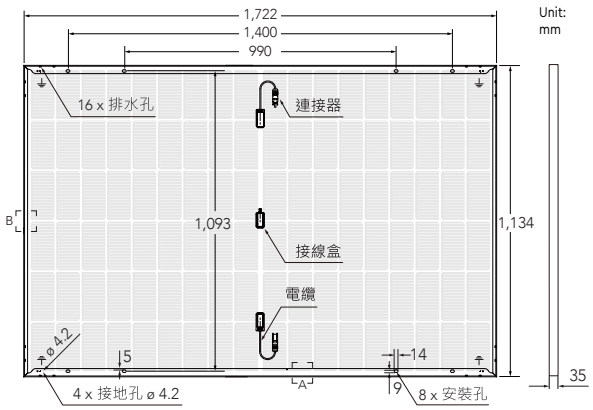
電池片	N型單晶, 雙面
電池數量	108 (6 strings x 18 cells) 電池串聯
雙面率	80±10 %
尺寸	1,722 × 1,134 × 35 mm
重量	24.7 kg (54.4 lbs)
正面玻璃	2.0 mm 半鋼化鍍膜玻璃
背面玻璃	2.0mm 半鋼化玻璃, 白網格印刷
邊框	銀色陽極處理鋁框
接線盒	IP68, 3 bypass diodes
連接器類型	MC4-EVO2/MC4-EVO2A 防水等級 IP68
電纜長度 (IEC/UL)	電纜 2 x 1,200 mm / 4 mm²
模組防火等級[1] (IEC61730)	Class C
安全防護等級(IEC 61140)	II

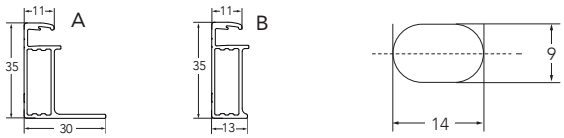
工作條件

工作溫度	-40 °C to +85 °C / -40 °F to +185 °F
最大系統電壓	1,500 V
最大保險絲熔斷額定值	30 A*
最大負重設計(正)/(反)	3,600 Pa / 3,600 Pa
最大負重測試(正)/(反)	5,400 Pa / 5,400 Pa
標準模組正常運作溫度	45 ± 2°C
PMAX 溫度係數	-0.3%/°C
VOC 溫度係數	-0.25%/°C
ISC 溫度係數	0.046%/°C

*在連接併聯模組串時 ， 必須額外安裝保險絲 。

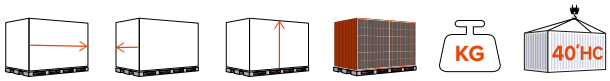
模組尺寸





鋁擠斷面圖　　安裝孔

包裝尺寸



1,754 mm | 1,110 mm | 1,253 mm | 31 modules | 801 kg | 26 pallets

電性參數

模組型號		WST-445NGX54-AB	WST-450NGX54-AB	
測試條件		STC[2]	STC[2]	
輸出功率	P_{MAX}	**445**	**450**	Wp
最大輸出功率電壓	V_{MP}	33.53	33.73	V
最大輸出功率電流	I_{MP}	13.28	13.35	A
開路電壓	V_{OC}	40.40	40.60	V
短路電流	I_{SC}	14.15	14.21	A
模組效率		22.8	23.0	%
背面功率增益[3] *取增益效率決於日照及環境條件	10 % Pmpp	490 (+45)	495 (+45)	W
	15 % Pmpp	512 (+67)	518 (+68)	W
	20 % Pmpp	534 (+89)	540 (+90)	W
公差		0~+5	0~+5	W

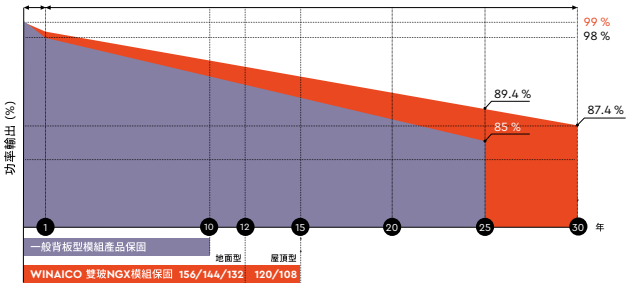
產品及品質認證

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016
IEC 61701 鹽霧腐蝕性測試
IEC 61215/IEC 61730 PID 96小時

ISO 9001 品質管理系統
ISO 50001 能源管理系統
ISO 14001 環境管理系統
SA 8000 社會責任標準

1. 防火安全測試方法符合 IEC 61730 屋頂覆蓋物防火測試。
2. 上述數據資料是在標準測試條件下 (STC) 測量: 日照度1000W/m² ， 光譜 AM 1.5 ， 電池溫度 25 °C 。 Pmax 的測量公差: ±3%; Voc 的測量公差: ±5%; Isc的測量公差: ±5% 。
3. 背面的額外功率增益取決於安裝地點的輻照條件和安裝情況 。

WINAICO 線性效率發電保證



15年產品保固。
第1年的額定功率至少99%。
第2年至30年期間，每年功率衰減不高於0.4%。
30年間的功率輸出保證不低於 87.4%。

Specifications included in this datasheet are subject to change without notice. WST-450NGX54-AB_TW.0326

有成精密股份有限公司
電話 + 886 3 568 8699
info@w-win.com.tw
www.wwpt.com.tw · www.winaico.com
300 新竹市公道五路二段 180 號 4 樓

WINAICO
Solar for Experts.