

# Tiger Neo N-type 72HL4-BDV 560-580 Watt

高效單晶矽雙面半片太陽能組件

N-Type

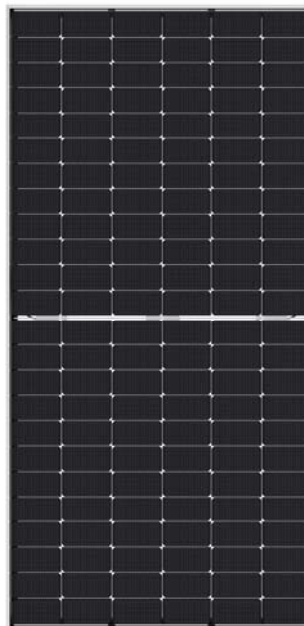
0~±3% 公差

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: 品質管理體系

ISO14001:2015: 環境管理體系

ISO45001:2018: 職業健康安全管理體系



## 模組特性



### 多主柵技術

更優的光線利用率和電流收集能力，有效提升產品功率輸出



### HOT 2.0技術

使用HOT 2.0技術的N型元件具有更佳可靠性以及更低LID/LETID衰減。



### 抗PID保證

通過電池生產技術優化及材料管控將PID現象造成的衰減幾降至最小。



### 載荷能力

整體元件通過2400Pa的風載荷及5400Pa的雪載荷認證。

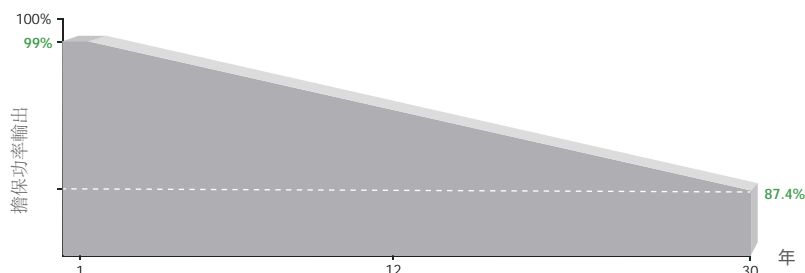


### 雙面發電

雙面發電增益隨背面受光增加，最高可達25%，顯著降低LCOE。



## 業內領先的線性品質保證

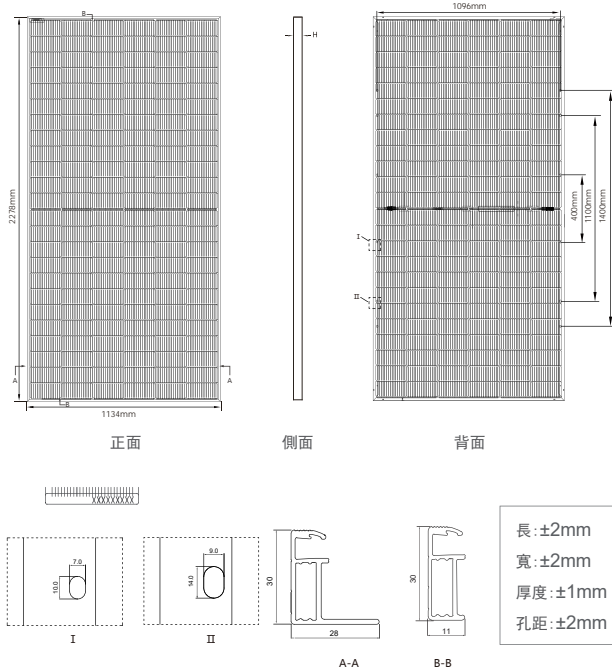


12 年材料工藝質保

30 年線性質保

優異質保承諾30年功率質保**0.4%**線性功率衰減

## 裝配圖



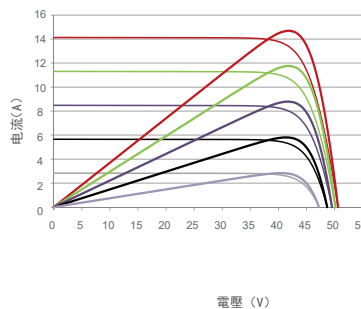
## 包裝標準

兩托一疊

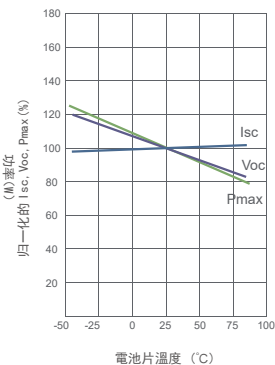
36塊/託盤, 72塊/疊, 720塊/40'HQ集裝箱

## 曲線圖

電流電壓及功率電壓曲線(580W)



Isc, Voc, Pmax的溫度曲線



## 結構參數

電池片類型	N型單晶矽電池片
半片電池片數目	144 (2×72)
模組尺寸	2278×1134×30mm (89.69×44.65×1.18 inch)
模組重量	32.0kg(70.55 lbs)
上表面玻璃材質	2.0 mm, 高透鍍膜玻璃
下表面玻璃材質	2.0 mm, 半鋼化玻璃
邊框	陽極氧化鋁合金
接線盒	防護等級IP68
輸出導線	TÜV 1×4.0mm <sup>2</sup> (+): 400mm, (-): 200mm 或客製化

## 電性能參數

模組型號	JKM560N-72HL4-BDV		JKM565N-72HL4-BDV		JKM570N-72HL4-BDV		JKM575N-72HL4-BDV		JKM580N-72HL4-BDV	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(Pmax)	560Wp	421Wp	565Wp	425Wp	570Wp	429Wp	575Wp	432Wp	580Wp	436Wp
最佳工作電壓 (Vmp)	41.95V	39.39V	42.14V	39.52V	42.29V	39.65V	42.44V	39.78V	42.59V	39.87V
最佳工作電流 (Imp)	13.35A	10.69A	13.41A	10.75A	13.48A	10.81A	13.55A	10.87A	13.62A	10.94A
開路電壓(Voc)	50.67V	48.13V	50.87V	48.32V	51.07V	48.51V	51.27V	48.70V	51.47V	48.89V
短路電流(Isc)	14.13A	11.41A	14.19A	11.46A	14.25A	11.50A	14.31A	11.55A	14.37A	11.60A
組件效率 (%)	21.68%		21.87%		22.07%		22.26%		22.45%	
工作溫度範圍(°C)	-40°C~+85°C									
最大系統電壓	1500VDC (IEC)									
最大額定熔絲電流	30A									
輸出功率公差	0~±3%									
最大功率 (Pmax) 的溫度係數	-0.29%/°C									
開路電壓 (Voc) 的溫度係數	-0.25%/°C									
短路電流 (Isc) 的溫度係數	0.045%/°C									
名義電池工作溫度(NOCT)	45±2°C									
參考: 雙面因數	80±5%									

## 雙面發電參數 (背面增益)

增益	最大功率(Pmax)	588Wp	593Wp	599Wp	604Wp	609Wp
5%	組件效率 (%)	22.76%	22.97%	23.17%	23.37%	23.57%
15%	最大功率(Pmax)	644Wp	650Wp	656Wp	661Wp	667Wp
	組件效率 (%)	24.93%	25.15%	25.38%	25.60%	25.82%
25%	最大功率(Pmax)	700Wp	706Wp	713Wp	719Wp	725Wp
	組件效率 (%)	27.10%	27.34%	27.58%	27.82%	28.07%

淞英能源開發有限公司  
SUNGYING ENERGY. CO., LTD

電話: 02-37621002

臺北市信義區基隆路1段143號11樓之4  
11 F.-4, No. 143, Sec. 1, Keelung Rd., Xinyi  
Dist., Taipei City 110058, Taiwan (R.O.C.)  
<https://matsueienergy.com/>

