

Tiger Neo N-type 54HL4-(V) 425-445 Watt

高效單晶矽單面半片太陽能組件

N-Type

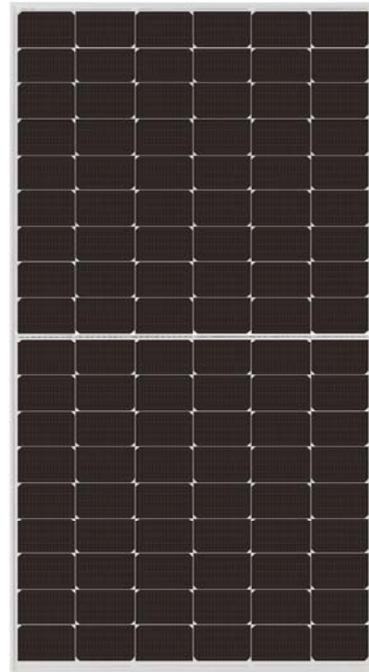
0~±3% 正公差

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: 品質管理體系

ISO14001:2015: 環境管理體系

ISO45001:2018: 職業健康安全管理体系



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



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。



嚴酷環境的適應性

協力廠商認證通過高鹽霧及高氨氣腐蝕測試



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。

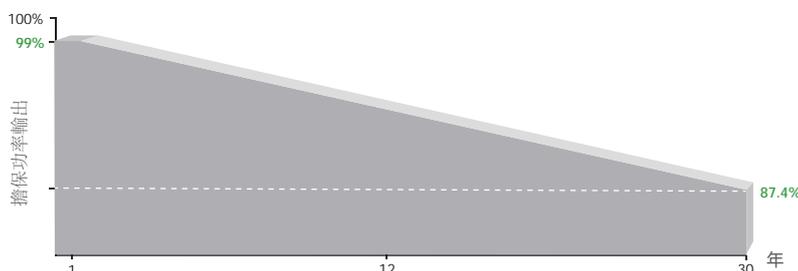


載荷能力

整體元件通過2400Pa的風載荷及5400Pa的雪載荷認證。



業內領先的線性品質保證

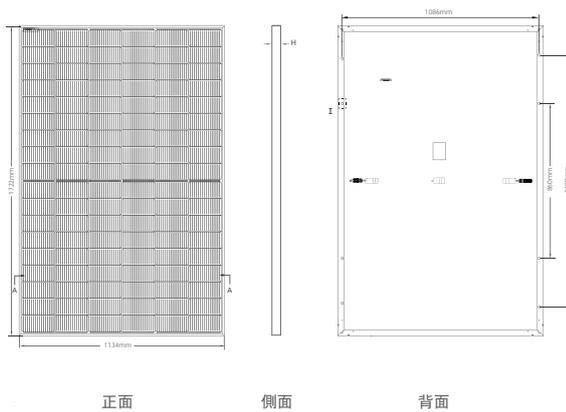


15 年材料工藝質保

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

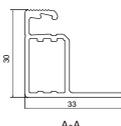
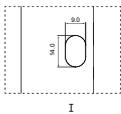
裝配圖



正面

側面

背面



長: ±2mm
寬: ±2mm
厚度: ±1mm
孔距: ±2mm

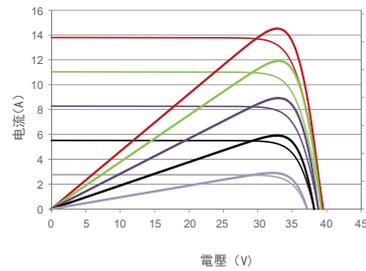
包裝標準

兩托=一疊

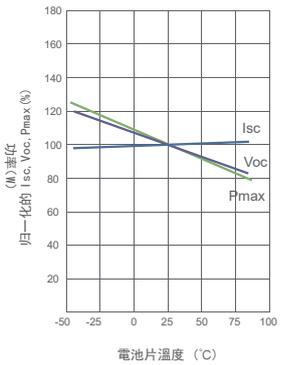
36塊/託盤, 72塊/疊, 936塊/ 40' HQ集裝箱

曲線圖

電流電壓及功率電壓曲線(430W)



Isc、Voc、Pmax的溫度曲線



結構參數

電池片類型	N型單晶硅電池片
半片電池片數目	108 (54x2)
模組尺寸	1722×1134×30mm(67.79×44.65×1.18 inch)
模組重量	21kg (46.30 lbs)
上表面玻璃材質	3.2 mm, 高透鍍膜玻璃, 低鐵半鋼化, 壓花
邊框	陽極氧化鋁合金
接線盒	防護等級IP68
輸出導線	TUV 1×4.0mm ² (+): 400mm, (-): 200mm 或客製化

電性能參數

模組型號	JKM425N-54HL4		JKM430N-54HL4		JKM435N-54HL4		JKM440N-54HL4		JKM445N-54HL4	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(Pmax)	425Wp	320Wp	430Wp	323Wp	435Wp	327Wp	440Wp	331Wp	445Wp	335Wp
最佳工作電壓 (Vmp)	32.18V	29.99V	32.38V	30.10V	32.59V	30.33V	32.81V	30.56V	33.02V	30.76V
最佳工作電流 (Imp)	13.21A	10.67A	13.28A	10.73A	13.35A	10.78A	13.41A	10.83A	13.48A	10.89A
開路電壓(Voc)	38.75V	36.81V	38.95V	37.00V	39.16V	37.20V	39.38V	37.41V	39.59V	37.61V
短路電流(Isc)	13.66A	11.03A	13.73A	11.09A	13.80A	11.14A	13.86A	11.19A	13.93A	11.25A
組件效率 (%)	21.76%		22.02%		22.28%		22.53%		22.79%	
工作溫度範圍(°C)	-40°C~+85°C									
最大系統電壓	1000/1500VDC (IEC)									
最大額定熔絲電流	25A									
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									

STC: 光照強度 1000W/m²

電池溫度: 25°C

大氣質量=1.5

NOCT: 光照強度 800W/m²

環境溫度: 20°C

大氣質量=1.5

風速 1m/s

* 功率測量誤差 +/-3%

本公司保留最終解釋權 JKM425-445N-54HL4-(V)-F4C9-CN

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/>

