

TIGER Neo

54HL4-(V) 425-445 W

高效單晶矽單面半片太陽能組件



N 型技術

使用Tunnel Oxide Passivating Contacts (TOPCon)技術的N型模組具有更低的LID/LeTID衰減，以及更優的弱光表現。



HOT 2.0 技術

使用晶科HOT 2.0技術的N型模組具有更佳的可靠性及轉換效率。



嚴酷環境的適應性

第三方認證通過高鹽霧及高氨氣腐蝕測試。



載荷能力

整體模組通過 6000Pa 的正面最大測試靜態載荷及 4000Pa 的背面最大測試靜態載荷認證。



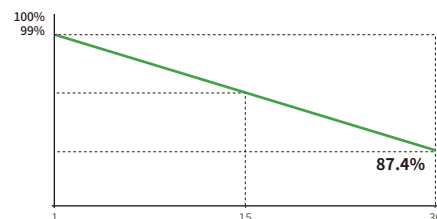
多主柵技術

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和可靠性。



抗 PID 保證

通過電池生產技術優化及材料管控將 PID 現象造成的衰減幾率降至最小。



15年 材料工藝保固 | 30年 線性保固 | 1% 首年功率衰減 | 0.40% 線性功率衰減

- IEC61215:2016 / IEC61730:2016
- IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / IEC62804
- ISO9001:2015: 品質管制體系
- ISO14001:2015: 環境管理體系
- ISO45001:2018: 職業健康安全管理体系



POSITIVE QUALITY™
Continuous Quality Assurance

JKM425-445N-54HL4-(V)-F1-TW

JKMXXXN-54HL4-V 425-445W

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 (54×2)
模組尺寸	1722×1134×30mm
模組重量	21.0kg
上表面玻璃材質	3.2mm, 高透鍍膜玻璃, 低鐵全鋼化玻璃, 壓花
邊框	陽極氧化鋁合金
接線盒	防護等級IP68
安全防護等級	Class II
IEC模組防火等級	Class C
連接器類型	JK03M/MC4/其他
輸出導線	4.0mm ² 導線長度: (+): 400 mm, (-): 200 mm; 或客制化

包裝標準

每棧板尺寸	1752×1120×1249 mm
包裝資訊	36 片/棧板, 72 片/疊
(2棧板 =1疊)	936 片/40尺集裝箱

電性能參數 (STC)

最大功率 P _{max} [W]	425	430	435	440	445
最佳工作電壓 V _{mp} [V]	32.18	32.38	32.59	32.81	33.02
最佳工作電流 I _{mp} [A]	13.21	13.28	13.35	13.41	13.48
開路電壓 V _{oc} [V]	38.75	38.95	39.16	39.38	39.59
短路電流 I _{sc} [A]	13.66	13.73	13.80	13.86	13.93
模組效率 [%]	21.76	22.02	22.28	22.53	22.79
輸出功率公差	0 ~ + 3%				
最大功率的溫度係數 P _{max}	-0.29%/°C				
開路電壓的溫度係數 V _{oc}	-0.25%/°C				
短路電流的溫度係數 I _{sc}	0.045%/°C				

標準測試條件(STC): 光照強度1000W/m², 電池溫度25°C, 大氣質量1.5

電性能參數 (NOCT)

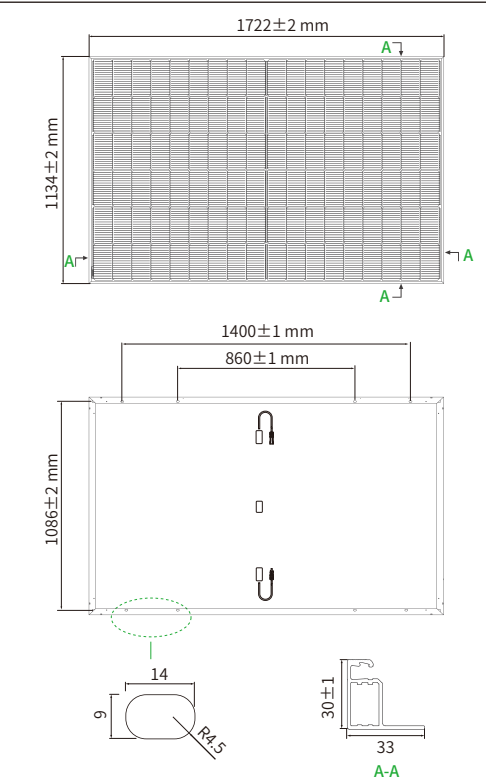
最大功率 P _{max} [W]	320	323	327	331	335
最佳工作電壓 V _{mp} [V]	29.99	30.10	30.33	30.56	30.76
最佳工作電流 I _{mp} [A]	10.67	10.73	10.78	10.83	10.89
開路電壓 V _{oc} [V]	36.81	37.00	37.20	37.41	37.61
短路電流 I _{sc} [A]	11.03	11.09	11.14	11.19	11.25

NOCT: 光照強度800W/m², 環境溫度20°C, 大氣質量1.5, 風速1m/s

應用條件

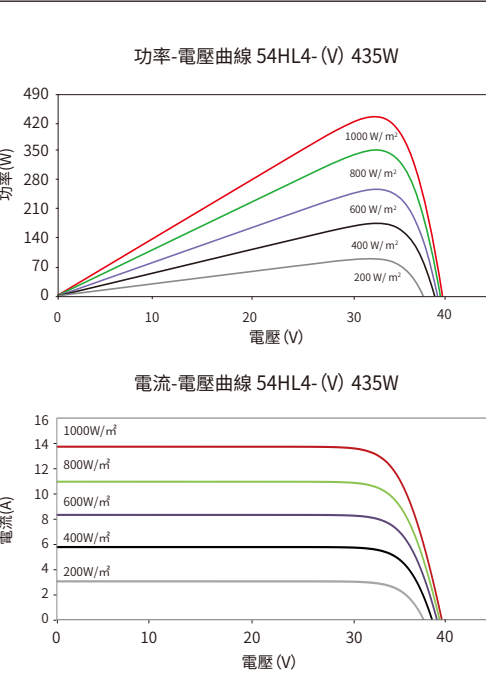
工作溫度範圍	-40°C ~ +85°C
最大係統電壓	1000/1500 VDC (IEC)
最大額定熔絲電流	25 A
名義電池工作溫度 [NOCT]	45±2°C

裝配圖



*具體尺寸及公差範圍, 請以對應組件圖紙為準。

曲線圖



© 2024 Jinko Solar Co., Ltd. 版權所有

注意: 在使用產品之前, 請閱讀安全和安裝說明。

本公司保留最終解釋權, 本數據表中的規格書如有變化, 另行通知。

JKM425-445N-54HL4-(V)-F1-TW

www.jinkosolar.com

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/>

