

# Panasonic®



圖片只供參考，一切以實物為準。

# Panasonic

## 高效能太陽能板



 此產品目錄以環保紙及墨印刷  
Printed with environmental friendly ink on environmental paper

- 本產品目錄的所有圖片只供參考，與實際產品的顏色及體積或會有差異。  
The photos and product shots in this leaflet are for reference only. The actual colour and size may vary slightly from those shown.
- 規格如有更改，恕不另行通知。  
Specifications are subject to change without prior notice.



信興電工工程有限公司  
SHUN HING ELECTRIC WORKS AND ENGINEERING CO., LTD.  
辦公室：香港九龍尖沙咀東部麼地道67號半島中心9樓909-912室  
Office: Room 909-912, 9/F, Peninsula Centre, 67 Mody Road,  
Tsim Sha Tsui East, Kowloon, Hong Kong.  
電話 Tel: (852) 2861 2767  
傳真 Fax: (852) 2865 6706  
網址 Website: www.shew.com.hk  
電郵 E-mail: shew@shunhinggroup.com



保養及維修 Maintenance and Repair Service  
信興電器服務中心有限公司  
SHUN HING ELECTRIC SERVICE CENTRE LTD.  
辦公室：香港新界葵涌葵耀街8號信興中心19樓  
Office: 19th Floor, Shun Hing Centre, 8 Shing Yiu Street,  
Kwai Chung, New Territories, Hong Kong.  
電話 Tel: (852) 2406 5666  
傳真 Fax: (852) 2408 0316  
網址 Website: www.shunhing-service.com

CAT-PSP1904

# Photovoltaic module HIT N330/ 325

## ELECTRICAL SPECIFICATIONS(at STC\*)

Model	VBHN330SJ53	VBHN325SJ53
Maximum Power (Pmax)	330 W	325 W
Maximum Power Voltage (Vpm)	58.0 V	57.6 V
Maximum Power Current (Ipm)	5.70 A	5.65 A
Open Circuit Voltage (Voc)	69.7 V	69.6 V
Short Circuit Current (Isc)	6.07 A	6.03 A
Max. Power at NOCT (Normal Operating Conditions)	253.5 W	249.3 W
Temperature Coefficient (Pmax)	-0.258 %/°C	-0.258 %/°C
Temperature Coefficient (Voc)	-0.164 V/°C	-0.164 V/°C
Temperature Coefficient (Isc)	3.34 mA/°C	3.32 mA/°C
NOCT	44.0 °C	44.0 °C
Module Efficiency	19.7 %	19.4 %
Maximum System Voltage	1000 V	1000 V
Series Fuse Rating	15 A	15 A
Power Tolerance	+10 %/ -0 %*2	+10 %/ -0 %*2

\*1 STC: Standard Test Conditions: Air mass 1.5; irradiance = 1000 W/m<sup>2</sup>; cell temp. 25 °C  
\*2 Maximum power at delivery. For warranty conditions, please check our warranty document.

## MECHANICAL SPECIFICATIONS

Model	VBHN330SJ53, VBHN325SJ53
Internal Bypass Diodes	4 Bypass Diodes
Module Area	1.67 m <sup>2</sup>
Weight	19 kg
Dimensions LxWxH	1590 mm x 1053 mm x 40 mm
Cable Length +Male/ -Female	1020 mm/ 1020 mm
Cable Size / Type	No. 12 AWG / PV Cable
Connector Type	SMK
Static Wind / Snow Load	5400 Pa

## OPERATING CONDITIONS & SAFETY RATINGS

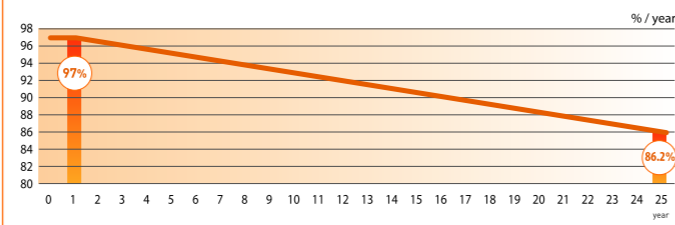
Model	VBHN330SJ53, VBHN325SJ53
Operating Temperature	-40 °C to 85 °C
Safety & Rating Certifications	IEC61215, IEC61730-1, IEC1730-2
Fire Classification	Class 1 UNI 8457, UNI 9174, UNI 9177
Limited Warranty	10 years workmanship & 25 years power output (linear)**

\*\*1st year 97 %, from 2nd year -0.45 %/ year, in 25th year 86.2 %

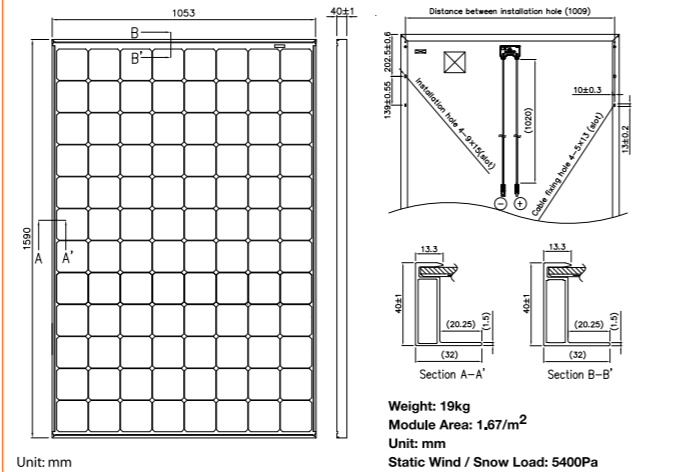
⚠ CAUTION! Please read the installation manual carefully before using the products.

Used electrical and electronic products must not be mixed with general household waste. For proper treatment, recovery and recycling of old products, please take them to applicable collection points in accordance with your national legislation.

## LINEAR PERFORMANCE WARRANTY



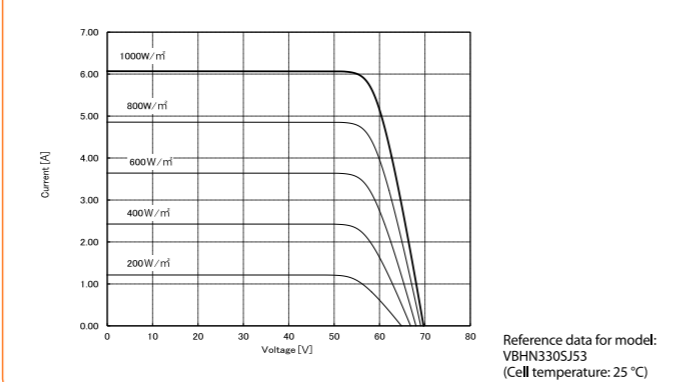
## DIMENSIONS



## CERTIFICATES



## DEPENDENCE ON IRRADIANCE



# 高效能太陽能板 HIT® VBHN330SJ53 / VBHN325SJ53

## 19.7%超高效能

與相同數量的傳統60片電池的太陽能板相比，安裝面積相近，HIT®太陽能板能夠實現更高的輸出功率以及更低的安裝成本和配套系統成本。



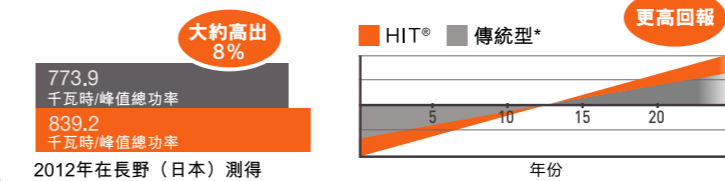
## 百分百松下原裝設計

我們的異質結太陽能電池擁有令人自豪的松下原創發明技術，20多年累計生產10億多個電池。憑藉取得研發突破27年，以及於太陽能領域超過42年的豐富經驗，松下電器能為您提供真正值得信賴的25年產品保修支持。



## 1997年開始HIT®量產

更多電量，更高利潤。  
助您的太陽能板實現更高的最終盈利！



傳統型\*: 最大功率260瓦的傳統太陽能板



## 獨特的排水



高效率 + 高溫下高性能 = 高發電量

## 高品質的四大證明

- ### 松下質量

  - IEC以及20多種松下內部的獨特測試
  - 縱向集成獨立製造 (晶片、電池和太陽能板)
- ### 創紀錄的低故障率

基於歐洲10多年的運行經驗 (截止2017年5月)，故障率低於0.005%
- ### 現場穩定性

14年的實際數據證明性能可靠穩定。  
安裝時間: 2002年7月  
系統規模: 3.34千瓦  
地點: 日本兵庫縣  
型號: HIP-G751B1 [167瓦]  
方向: 南
- ### 第三方驗証

  - 德國萊茵TÜV集團的生命週期測試 (長期序貫測試)
  - 無PID (電勢誘導衰減) 效應 (經過德國Fraunhofer研究所測試)

中電電價查詢熱線 : 2678 0322