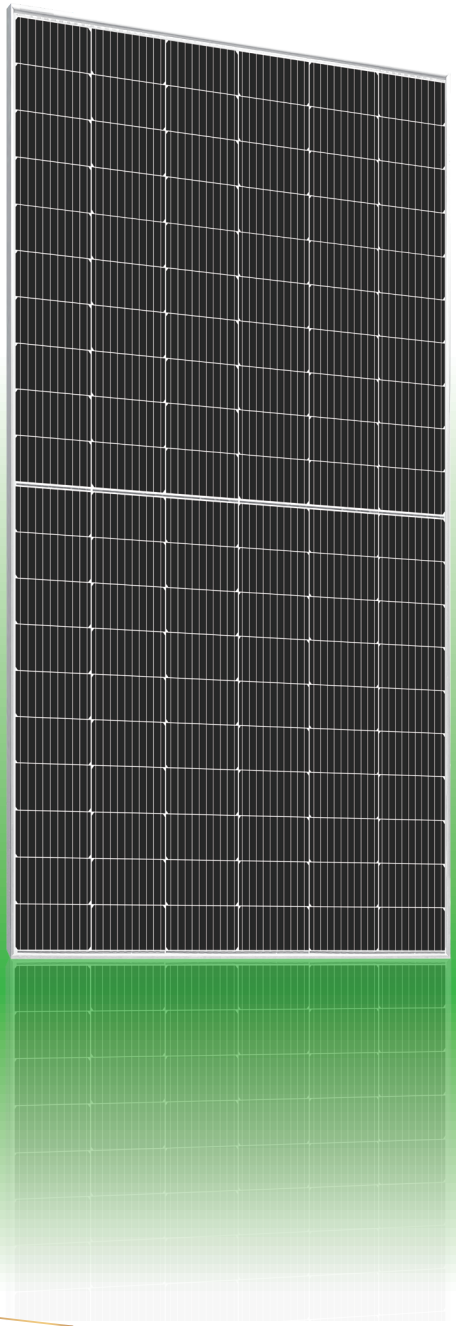
元晶太陽能



天鷹R型模組規格書

單晶矽6X20屋頂型太陽能模組

182mm / M10電池

450Wp / 455Wp

- 業界最頂尖的機械載荷
- 全世界最頂尖抗PID能力
- 更佳度電成本
- 採用多主柵技術 額外發電增益
- 半切製程可降低模組工作溫度，有效提升發電效能
- 抗蝕力-業界第一
- 先進無損切割技術

綠色能源　永續發展　台灣製造

天鷹R型模組規格書(182mm / M10電池)

單晶矽6X20屋頂型太陽能模組

435-465Wp

元晶太陽能

電性資料

型號			TS60-BMH-435 H1	TS60-BMH-440 H1	TS60-BMH-445 H1	TS60-BMH-450 H1	TS60-BMH-455 H1	TS60-BMH-460 H1	TS60-BMH-465 H1
最大功率	Pmax	W	435	440	445	450	455	460	465
最大功率電壓	Vmp	V	33.71	33.86	34.01	34.16	34.31	34.46	34.61
最大功率電流	Imp	A	12.93	13.01	13.11	13.20	13.29	13.38	13.47
開路電壓	Voc	V	40.75	40.90	41.05	41.20	41.35	41.50	41.65
短路電流	Isc	A	13.38	13.45	13.56	13.66	13.76	13.88	13.96
模組轉換效率		%	20.1%	20.4%	20.6%	20.8%	21.1%	21.3%	21.5%

* Under Standard Test Condition(1,000W/m²,25°C,AM 1.5): Power Tolerance ±3%
* 模組轉換效率(%) = [Max power at STC(w) / ((Solar Module Area(m²) x 1000 (w/m²))] x 100%

材料組合

電池片種類	M10單晶矽
電池片/模組	單晶高效電池片(120pcs)
玻璃材質	低鐵壓花強化玻璃
封止材	EVA (乙烯-醋酸乙烯酯)
背面材質	複合膜
鋁框	耐鹽霧型鋁合金材料 (銀/黑)
接線盒	防水等級 IP68
連接器	EVO-2 相容性產品
電線	1500mm / 4mm²

溫度係數

標稱操作電池溫度	NOCT	°C	45±2
短路電流溫度係數	α	%/ °C	+0.06
開路電壓溫度係數	β	%/ °C	- 0.27
最大功率溫度係數	γ	%/ °C	- 0.35

工作條件

最大系統電壓	1500V
模組耐火等級	Class C
IEC 61140防護等級	Class II
最大串聯電流	25 A
二極體數量	3
工作溫度範圍	-40 to +85°C
最大荷重負載	正面7100Pa / 背面5400Pa (依據元晶提供之安裝手冊內容施作)

模組尺寸及重量

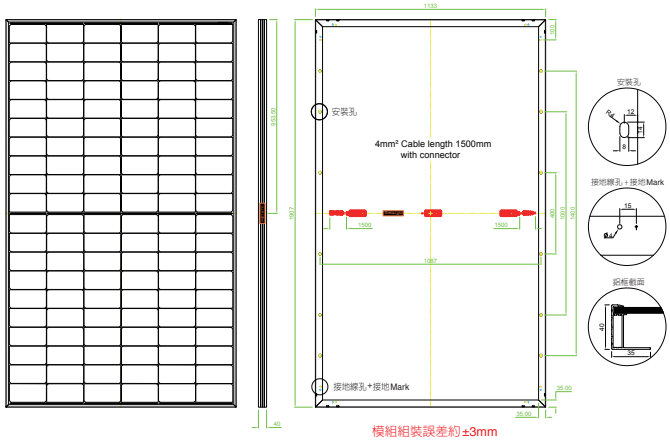
尺寸	1907 x 1133 x 40 mm
重量	24.5 Kg

認證

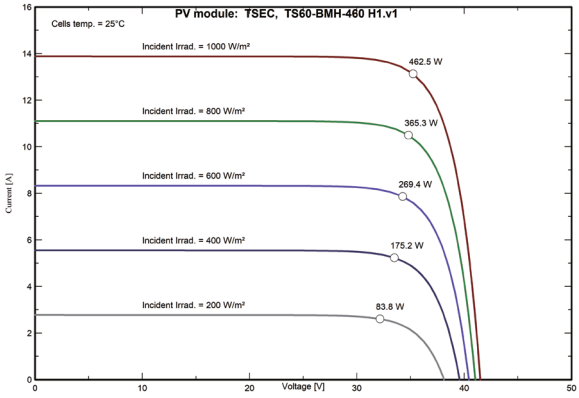
- 通過IEC 61215:2016、IEC 61730-1:2016及 IEC 61730-2:2016 認證
- 通過經濟部自願性VPC產品驗證
- ISO 9001:2015 品質管理系統認證
- ISO 14001:2015 環境管理系統認證
- ISO 45001:2018 職業安全衛生管理系統認證

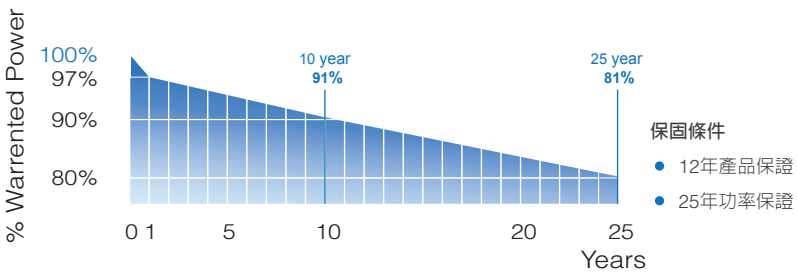
Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 www.tuv.com ID 9105065471

外觀尺寸



電流-電壓曲線





保固條件

- 12年產品保證
- 25年功率保證

Made in Taiwan

*© TSEC Corporation 版權所有，若有變更，恕不另行通知

* TSEC 保留本型錄最終解釋與修改的權利
* 版本：2023 年 9 月 Rev.5

元晶太陽能科技股份有限公司（TSEC Corporation）

台北總公司 | 23143 新北市新店區北新路三段225號8樓 電話：+886-2-2912-2199 傳真：+886-2-2917-5399 信箱：domestic.sales@tsecpv.com（業務接洽） epc@tsecpv.com（EPC 工程）

免付費專線：0800-035-828 服務時間：週一至週五 8:30-17:30 (12:30-13:30 午休)