



TOPHiKu6 (All-Black)

N型TOPCon電池模組

440 W ~ 470 W

CS6.2-48TM-440 | 445 | 450 | 455 | 460 | 465 | 470H

更多的發電量產出



模組功率高達470 W
模組效率高達23.5 %



優異的抗LeTID, 抗PID性能
低功率衰減, 高發電量產出



優異的溫度係數 (Pmax): $-0.29\%/^{\circ}\text{C}$,
保證在極限溫度地區的更高發電量



更低的平准化度電成本和系統成本

更高的可靠性



根據IEC 61215標準, 通過直徑高達
45mm冰球的抗衝擊測試



最小化隱裂影響



可承載8100Pa雪荷和5600Pa風壓*



15年 優異的產品材料和工藝保固*



30年 線性功率保固*

首年功率衰減不超過1%
後續每年功率衰減不超過0.4%

*具體條款以適用於本產品的CSI Solar有限質保聲明為準。

體系認證*

ISO 9001: 2015 / ISO 品質管制體系

ISO 14001: 2015 / 環境管理體系

ISO 45001: 2018 / 國際職業健康安全管理體系認證

IEC 62941: 2019 / 太陽能模組製造品質體系

產品認證*

IEC 61215 / IEC 61730

UL 61730 / IEC 61701 / IEC 62716



*各个市场区域存在不同的认证要求, 因此您订购或使用的模组产品不会同时具备本规格书中列出的全部认证。若需了解具体是哪些认证适用于您的产品及市场区域, 請提前諮詢CSI Solar技術支持部門。

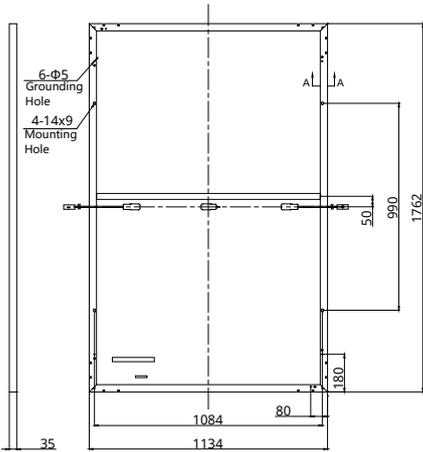
CSI Solar簡介

作為一家全球專業的太陽能模組、系統解決方案及服務供應商, CSI Solar致力於為全世界提供綠色、環保、平價的清潔能源, 注重創新、品牌和服務, 通過全球戰略和多元化市場佈局, 在全球20多個國家和地區建立了分支機構, 產品備受工業、商業、家庭等用戶的青睞。

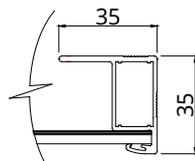
*詳情請參閱安裝手冊。

尺寸圖(單位:mm)

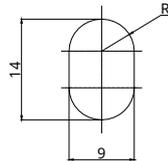
背面圖



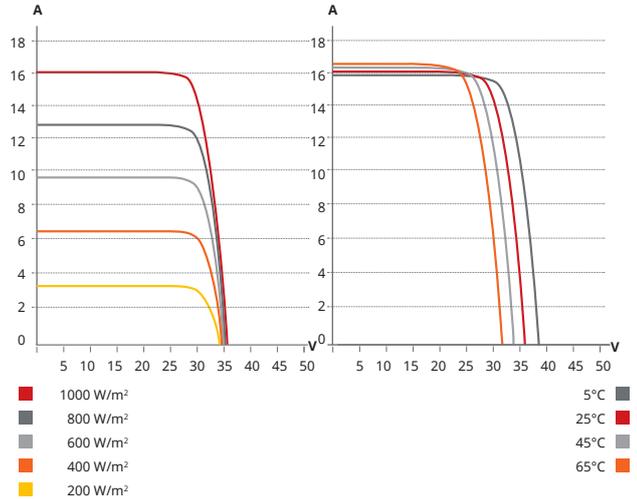
邊框橫截面 A-A



安裝孔



CS6.2-48TM-455H / I-V曲線



電性能參數 | STC*

CS6.2-48TM	440H	445H	450H	455H	460H	465H	470H
最大輸出功率(Pmax)	440 W	445 W	450 W	455 W	460 W	465 W	470 W
最佳工作電壓(Vmp)	30.2 V	30.4 V	30.6 V	30.8 V	31.0 V	31.2 V	31.4 V
最佳工作電流(Imp)	14.58 A	14.64 A	14.71 A	14.78 A	14.84 A	14.91 A	14.98 A
開路電壓(Voc)	35.4 V	35.6 V	35.8 V	36.0 V	36.2 V	36.4 V	36.6 V
短路電流(Isc)	15.88 A	15.95 A	16.02 A	16.09 A	16.16 A	16.23 A	16.30 A
模組效率	22.0%	22.3%	22.5%	22.8%	23.0%	23.3%	23.5%
工作溫度	-40°C ~ +85°C						
最大系統電壓	1500V (IEC/UL)						
模組防火等級	TYPE 1 (UL 61730 1500V) 或 TYPE 2 (UL 61730 1000V) 或 CLASS C (IEC 61730)						
最大保險絲額定值	30 A						
安全防護等級	Class II						
輸出功率公差	0 ~ + 10 W						

* 標準測試條件(STC): 輻照度 = 1000 W/m², 電池片溫度 = 25°C, AM=1.5.

電性能參數 | NMOT*

CS6.2-48TM	440H	445H	450H	455H	460H	465H	470H
最大輸出功率(Pmax)	332 W	336 W	339 W	343 W	347 W	351 W	354 W
最佳工作電壓(Vmp)	28.5 V	28.7 V	28.8 V	29.0 V	29.2 V	29.4 V	29.6 V
最佳工作電流(Imp)	11.66 A	11.71 A	11.77 A	11.82 A	11.87 A	11.93 A	11.98 A
開路電壓(Voc)	33.4 V	33.6 V	33.8 V	34.0 V	34.2 V	34.4 V	34.6 V
短路電流(Isc)	12.80 A	12.86 A	12.91 A	12.97 A	13.03 A	13.08 A	13.14 A

* 模組標稱工作溫度(NMOT), 輻照度=800W/m², 環境溫度=20°C, AM=1.5, 風速=1m/s.

機械性能

規格	數據
電池片類型	TOPCon 電池
電池片排列	96 [2x(8x6)]
模組尺寸	1762 × 1134 × 35 mm (69.4 × 44.6 × 1.38 in)
模組重量	21.8 kg (48.1 lbs)
正面玻璃	3.2 mm 減反射鍍膜鋼化玻璃
模組邊框	陽極氧化膜鋁合金
接線盒	IP68, 3 個二極體
導線	4 mm ² (IEC), 12 AWG (UL)
導線長度(含連接器)	1550 mm (61.0 in) (+) / 1100 mm (43.3 in) (-)*
連接器	T6 或 MC4-EVO2 或 MC4-EVO2A
每托	31 件
每個集裝箱(40尺高櫃)	806 件

* 詳情請諮詢 CSI Solar 支持部門。

溫度特性

規格	數據
溫度係數 (Pmax)	-0.29 % / °C
溫度係數 (Voc)	-0.25 % / °C
溫度係數 (Isc)	0.045 % / °C
模組標稱工作溫度 (NMOT)	42 ± 3°C

合作夥伴資訊



* 本技術參數檔中包含的技術參數可能略有偏差, CSI Solar 並不保證其完全準確無誤。由于不斷創新、研發和產品改良, CSI Solar 有權在不事先通知的情況下, 隨時調整本技術參數檔中的資訊。客戶簽訂合同時應獲取最新版的技術參數檔, 並將其作為雙方當事人簽訂的有約束力的合同的組成部分。本技術參數檔中文(或其他語言)翻譯檔僅供參考。如英語版本和中文版本(或其他語言版本)之間的内容有不一致的地方, 請以英語版本為準。