

愛能有限公司

輕量化建材型屋頂太陽能板

AP-PVROOF 單晶系列



產品特性:

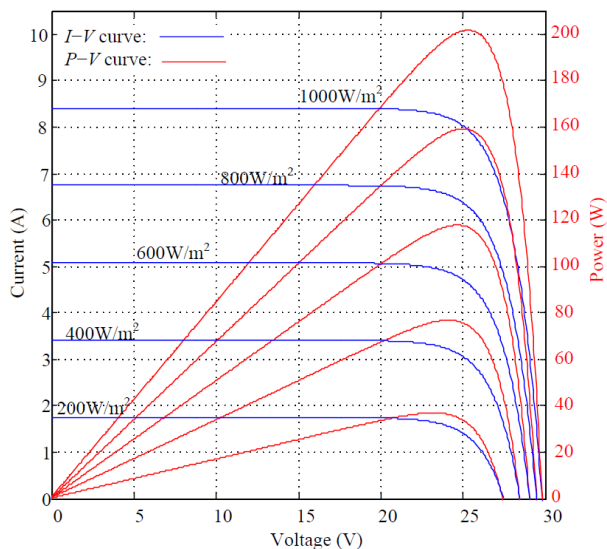
- 輕量化建材型屋頂太陽能板，表面使用高強度及高透光性(96%)的高分子絕緣自潔薄膜，結合耐候性烤漆鋼板，保護高效率矽晶太陽能電池。
- 建材型屋頂太陽能板可直接當屋頂，其重量輕且施工容易，美觀又不滲水。節省支架及安裝費用。
- 通過 IEC61215/61730 及美國太陽能測試法規 UL1703。並登錄於能源局(TCPV)官網。(含防火測試、衝擊測試、切割測試濕、冷凍測試、溫度循環測試、機械載荷試驗、熱斑耐久試驗、濕絕緣電阻測試)
- 產品五年保證，十年內輸出功率保證維持在 90%以內，後十年輸出功率保證維持在 80%。

ELECTRICAL CHARACTERISTICS			
Module Type	AP-PVROOF-319	AP-PVROOF-315	AP-PVROOF-522
最大功率 Pmax (W)	135	200	270
最大功率電壓 Vpm (V)	13.7	20.6	27.5
最大功率電流 Ipm (A)	9.92	9.92	9.92
開放電壓 Voc (V)	16.1	24.1	32.2
短路電流 Isc (A)	10.48	10.48	10.48
電池數目 Cell No.	24	36	48
電池效率 Cell Efficiency (%)	22.1	22.1	22.1
系統最大電壓 Max. system Voltage (V)	600		
串聯保險絲額定電流 Series Fuse rating (A)	12		
誤差 Performance Tolerance	+/-3%		

愛能有限公司

輕量化建材型屋頂太陽能板

AP-PVROOF 單晶系列



短路電流溫度係數: $0.066\%/^{\circ}\text{C}$

Temperature Coefficient of Isc: $0.066\%/^{\circ}\text{C}$

開放電壓溫度係數: $-0.282\%/^{\circ}\text{C}$

Temperature Coefficient of Voc: $-0.282\%/^{\circ}\text{C}$

功率溫度係數: $-0.374\%/^{\circ}\text{C}$

Power Temperature Coefficient: $-0.374\%/^{\circ}\text{C}$

太陽電池工作溫度 NOCT: 42.6°C

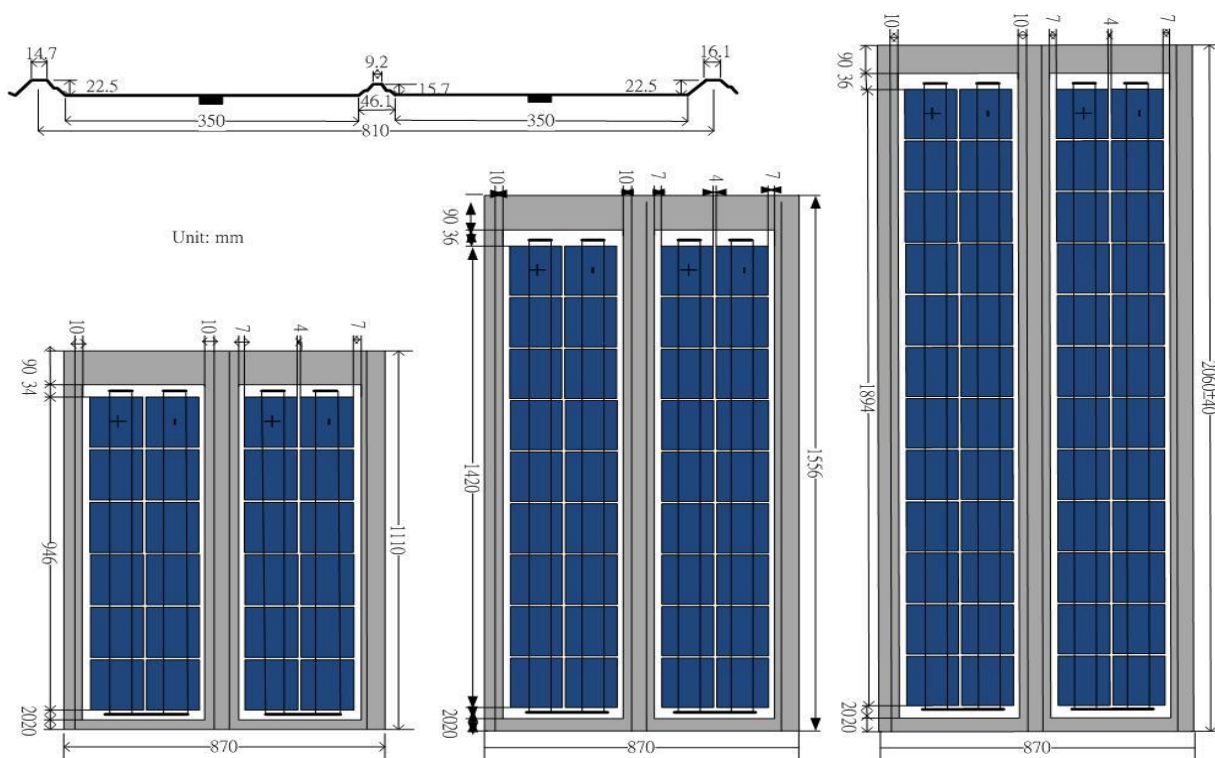
操作溫度 Operating Temperature ($^{\circ}\text{C}$): $-40 \sim +90$

負載限制 Mechanical Load Limits (lb/ft^2): 33

標準測試條件 Standard Test Conditions:

A.M.1.5, 25°C , $1000\text{W}/\text{M}^2$

MECHANICAL CHARACTERISTICS	AP-PVROOF-312	AP-PVROOF-318	AP-PVROOF-525
尺寸 Dimensions (mm)	1110x870	1586x870	2060x870
重量 Weight (kg)	7	10	15.5
包裝片數 Packing	50	50	50
20"貨櫃 20" Container	1100	500	500



APLUS ENERGY CO., LTD.

#2B-36., No.5, Sec.5, Xin-yi Road., Taipei 11011, Taiwan, R.O.C.

Tel: +886-2-27208862 ; Fax: +886-2-27206380

<http://apluspvt.en.taiwantrade.com.tw> <http://www.apluspvt.com>

Mail: aplus@apluspvt.com