

AJG-AG1B 系列

單晶硅太陽能模組

* 高效率

電性參數

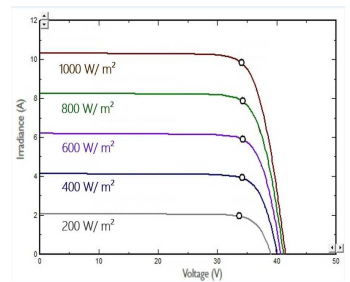
功率公差*2 +0%~3%
電池片種類 單結晶矽電池 6"
電池片數/模組 144 (6 x 24)

型號	背面增益				背面增益			
	AJG-AG1B-425	5%	10%	20%	AJG-AG1B-430	5%	10%	20%
最大功率輸出 Pmax[W]	425	446	468	510	430	452	473	516
額定電壓 Vmp[V]	40.24	40.24	40.24	40.24	40.44	40.44	40.44	40.44
額定電流 Imp[A]	10.57	11.10	11.63	12.68	10.64	11.17	11.70	12.77
開路電壓 Voc[V]	47.68	47.68	47.68	47.68	47.88	47.88	47.88	47.88
短路電流 Isc[A]	11.10	11.66	12.21	13.32	11.18	11.74	12.30	13.42
模組轉換效率 [%]	19.59%	20.56%	21.57%	23.51%	19.82%	20.84%	21.80%	23.79%
型號	背面增益				背面增益			
	AJG-AG1B-435	5%	10%	20%	AJG-AG1B-440	5%	10%	20%
最大功率輸出 Pmax[W]	435	457	479	522	440	462	484	528
額定電壓 Vmp[V]	40.64	40.64	40.64	40.64	40.84	40.84	40.84	40.84
額定電流 Imp[A]	10.71	11.25	11.78	12.85	10.78	11.32	11.86	12.94
開路電壓 Voc[V]	48.08	48.08	48.08	48.08	48.28	48.28	48.28	48.28
短路電流 Isc[A]	11.26	11.82	12.39	13.51	11.34	11.91	12.47	13.61
模組轉換效率 [%]	20.05%	21.07%	22.08%	24.06%	20.28%	21.30%	22.31%	24.34%
型號	背面增益				背面增益			
	AJG-AG1B-445	5%	10%	20%	AJG-AG1B-450	5%	10%	20%
最大功率輸出 Pmax[W]	445	467	490	534	450	473	495	540
額定電壓 Vmp[V]	41.04	41.04	41.04	41.04	41.24	41.24	41.24	41.24
額定電流 Imp[A]	10.85	11.39	11.94	13.02	10.92	11.47	12.01	13.10
開路電壓 Voc[V]	48.48	48.48	48.48	48.48	48.68	48.68	48.68	48.68
短路電流 Isc[A]	11.43	12.00	12.57	13.72	11.51	12.09	12.66	13.81
模組轉換效率 [%]	20.51%	21.53%	22.59%	24.61%	20.74%	21.80%	22.82%	24.89%
型號	背面增益				背面增益			
	AJG-AG1B-455	5%	10%	20%	AJG-AG1B-460	5%	10%	20%
最大功率輸出 Pmax[W]	455	478	501	546	460	483	506	552
額定電壓 Vmp[V]	41.44	41.44	41.44	41.44	41.64	41.64	41.64	41.64
額定電流 Imp[A]	10.98	11.53	12.08	13.18	11.05	11.60	12.16	13.26
開路電壓 Voc[V]	48.88	48.88	48.88	48.88	49.08	49.08	49.08	49.08
短路電流 Isc[A]	11.58	12.16	12.74	13.90	11.66	12.24	12.83	13.99
模組轉換效率 [%]	20.97%	22.03%	23.09%	25.17%	21.20%	22.26%	23.32%	25.44%

*1 標準測試條件: 照度 1000W/m² · 大氣品質AM1.5/電池溫度25°C

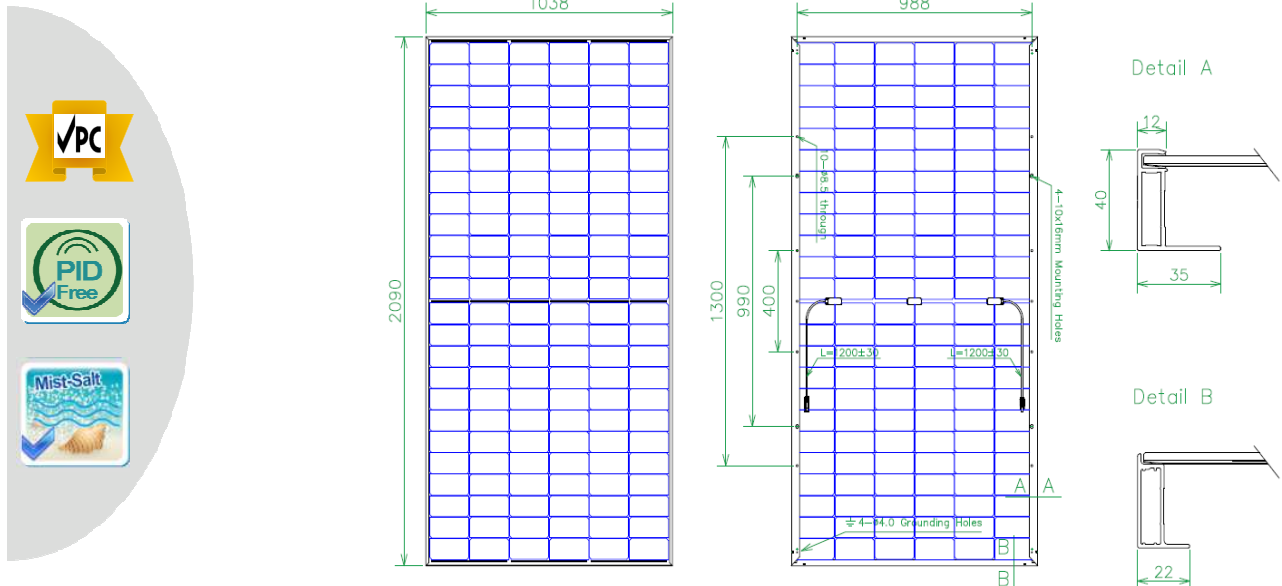
*2 功率公差可根據需求進行調整

電流-電壓曲線



規格特性

模組尺寸 (W×H×D)(mm) 2090X1038X40
模組重量 (kg) 24
接線盒 防水等級IP68以上, 3個二極體; 電線長度 1.2M
保險絲額定值 25A



保固

產品保證:
10年材料與維修保固

效能保證:

10年輸出功率至少90%
25年輸出功率至少80%

工作條件

系統最大電壓: 1500V
工作溫度範圍: -40 ~ 85°C
最大機械荷重: 耐雪壓 5400pa
耐風壓 3600pa

溫度係數

ISC溫度係數: $\alpha(\%/^{\circ}\text{C}) + 0.057$
VOC溫度係數: $\beta(\%/^{\circ}\text{C}) - 0.286$
Pmax溫度係數: $\gamma(\%/^{\circ}\text{C}) - 0.37$

認證

