

AJB-TK1A 系列 (470D~505D)

雙玻雙面單晶矽太陽能模組

電性參數

功率公差*2	+0%~3%
電池片種類	N型單結晶矽電池 7"
電池片數/模組	120 (6 x 20)

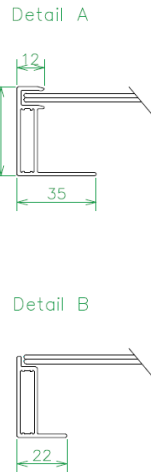
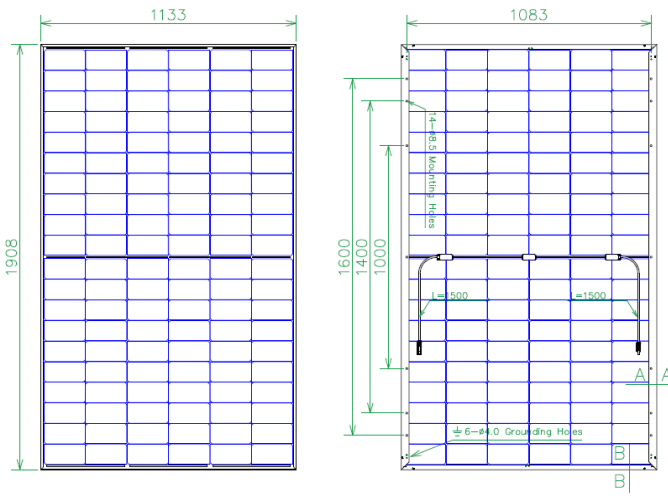
型號	背面增益				背面增益			
	AJB-TK1A-470D	5%	10%	20%	AJB-TK1A-475D	5%	10%	20%
最大功率輸出 Pmax[W]	470	494	517	564	475	499	523	570
額定電壓 Vmp[V]	36.19	36.19	36.19	36.19	36.35	36.35	36.35	36.35
額定電流 Imp[A]	12.99	13.64	14.29	15.59	13.07	13.72	14.38	15.68
開路電壓 Voc[V]	43.16	43.16	43.16	43.16	43.28	43.28	43.28	43.28
短路電流 Isc[A]	13.61	14.29	14.97	16.33	13.72	14.41	15.09	16.46
模組轉換效率 [%]	21.74%	22.85%	23.92%	26.09%	21.97%	23.08%	24.19%	26.37%
型號	背面增益				背面增益			
	AJB-TK1A-480D	5%	10%	20%	AJB-TK1A-485D	5%	10%	20%
最大功率輸出 Pmax[W]	480	504	528	576	485	509	534	582
額定電壓 Vmp[V]	36.51	36.51	36.51	36.51	36.66	36.66	36.66	36.66
額定電流 Imp[A]	13.15	13.81	14.47	15.78	13.23	13.89	14.55	15.88
開路電壓 Voc[V]	43.35	43.35	43.35	43.35	43.41	43.41	43.41	43.41
短路電流 Isc[A]	13.84	14.53	15.22	16.61	13.97	14.67	15.37	16.76
模組轉換效率 [%]	22.20%	23.31%	24.42%	26.64%	22.44%	23.55%	24.70%	26.92%
型號	背面增益				背面增益			
	AJB-TK1A-490D	5%	10%	20%	AJB-TK1A-495D	5%	10%	20%
最大功率輸出 Pmax[W]	490	515	539	588	495	520	545	594
額定電壓 Vmp[V]	36.81	36.81	36.81	36.81	36.96	36.96	36.96	36.96
額定電流 Imp[A]	13.31	13.98	14.64	15.97	13.39	14.06	14.73	16.07
開路電壓 Voc[V]	43.45	43.45	43.45	43.45	43.49	43.49	43.49	43.49
短路電流 Isc[A]	14.10	14.81	15.51	16.92	14.23	14.94	15.65	17.08
模組轉換效率 [%]	22.67%	23.82%	24.93%	27.20%	22.89%	24.05%	25.21%	27.48%
型號	背面增益				背面增益			
	AJB-TK1A-500D	5%	10%	20%	AJB-TK1A-505D	5%	10%	20%
最大功率輸出 Pmax[W]	500	525	550	600	505	530	556	606
額定電壓 Vmp[V]	37.11	37.11	37.11	37.11	37.26	37.26	37.26	37.26
額定電流 Imp[A]	13.48	14.15	14.83	16.18	13.56	14.24	14.92	16.27
開路電壓 Voc[V]	43.53	43.53	43.53	43.53	43.57	43.57	43.57	43.57
短路電流 Isc[A]	14.36	15.08	15.80	17.23	14.49	15.21	15.94	17.39
模組轉換效率 [%]	23.13%	24.29%	25.44%	27.76%	23.36%	24.52%	25.72%	28.03%

*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

規格特性

模組尺寸 (W×H×D)(mm)
 模組重量 (kg)
 接線盒
 保險絲額定值

1908X1133X40 ±2mm
 27.5
 防水等級IP68以上, 3個二極體; 電線長度 1.5M
 30A



保固

產品保固:
 10年材料與維修保固

效能保固:

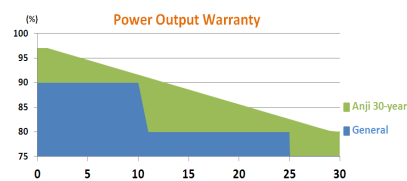
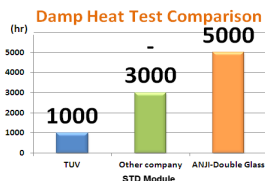
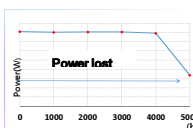
10年輸出功率至少90%
 25年輸出功率至少80%
 * 測試條件: 高溫高濕測試 ---5000hr 85 °C 85% RH

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: 正面 5400pa 背面 2400pa

溫度係數

ISC溫度係數: α(%/°C) +0.04
 VOC溫度係數: β(%/°C) -0.28
 Pmax溫度係數: γ(%/°C) -0.35



認證



包裝	每箱	每板
片數	26	26