

## AJB-AH1A 系列

### 雙玻雙面單晶矽太陽能模組

#### 電性參數

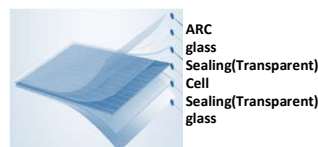
功率公差\*2 +0%~3%  
電池片種類 單結晶矽電池 7"  
電池片數/模組 120 (6 x 20)

| 型號             | 背面增益         |        |        |        | 背面增益         |        |        |        |
|----------------|--------------|--------|--------|--------|--------------|--------|--------|--------|
|                | AJB-AH1A-435 | 5%     | 10%    | 20%    | AJB-AH1A-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]    | 33.69        | 33.69  | 33.69  | 33.69  | 33.84        | 33.84  | 33.84  | 33.84  |
| 額定電流 Imp[A]    | 12.92        | 13.57  | 14.21  | 15.50  | 13.01        | 13.66  | 14.31  | 15.61  |
| 開路電壓 Voc[V]    | 40.63        | 40.63  | 40.63  | 40.63  | 40.78        | 40.78  | 40.78  | 40.78  |
| 短路電流 Isc[A]    | 13.65        | 14.33  | 15.02  | 16.38  | 13.76        | 14.45  | 15.14  | 16.51  |
| 模組轉換效率 [%]     | 20.12%       | 21.14% | 22.16% | 24.15% | 20.35%       | 21.37% | 22.39% | 24.42% |
| 型號             | 背面增益         |        |        |        | 背面增益         |        |        |        |
|                | AJB-AH1A-445 | 5%     | 10%    | 20%    | AJB-AH1A-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]    | 33.99        | 33.99  | 33.99  | 33.99  | 34.14        | 34.14  | 34.14  | 34.14  |
| 額定電流 Imp[A]    | 13.10        | 13.76  | 14.41  | 15.72  | 13.19        | 13.85  | 14.51  | 15.83  |
| 開路電壓 Voc[V]    | 40.93        | 40.93  | 40.93  | 40.93  | 41.08        | 41.08  | 41.08  | 41.08  |
| 短路電流 Isc[A]    | 13.86        | 14.55  | 15.25  | 16.63  | 13.97        | 14.67  | 15.37  | 16.76  |
| 模組轉換效率 [%]     | 20.59%       | 21.60% | 22.67% | 24.70% | 20.82%       | 21.88% | 22.90% | 24.98% |
| 型號             | 背面增益         |        |        |        | 背面增益         |        |        |        |
|                | AJB-AH1A-455 | 5%     | 10%    | 20%    | AJB-AH1A-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]    | 34.29        | 34.29  | 34.29  | 34.29  | 34.44        | 34.44  | 34.44  | 34.44  |
| 額定電流 Imp[A]    | 13.27        | 13.93  | 14.60  | 15.92  | 13.36        | 14.03  | 14.70  | 16.03  |
| 開路電壓 Voc[V]    | 41.23        | 41.23  | 41.23  | 41.23  | 41.38        | 41.38  | 41.38  | 41.38  |
| 短路電流 Isc[A]    | 14.06        | 14.76  | 15.47  | 16.87  | 14.17        | 14.88  | 15.59  | 17.00  |
| 模組轉換效率 [%]     | 21.05%       | 22.11% | 23.18% | 25.26% | 21.28%       | 22.34% | 23.41% | 25.53% |
| 型號             | 背面增益         |        |        |        | 背面增益         |        |        |        |
|                | AJB-AH1A-465 | 5%     | 10%    | 20%    | AJB-AH1A-470 | 5%     | 10%    | 20%    |
| 最大功率輸出 Pmax[W] | 465          | 488    | 512    | 558    | 470          | 494    | 517    | 564    |
| 額定電壓 Vmp[V]    | 34.59        | 34.59  | 34.59  | 34.59  | 34.74        | 34.74  | 34.74  | 34.74  |
| 額定電流 Imp[A]    | 13.45        | 14.12  | 14.80  | 16.14  | 13.53        | 14.21  | 14.88  | 16.24  |
| 開路電壓 Voc[V]    | 41.53        | 41.53  | 41.53  | 41.53  | 41.68        | 41.68  | 41.68  | 41.68  |
| 短路電流 Isc[A]    | 14.28        | 14.99  | 15.71  | 17.14  | 14.37        | 15.09  | 15.81  | 17.24  |
| 模組轉換效率 [%]     | 21.51%       | 22.57% | 23.68% | 25.81% | 21.74%       | 22.85% | 23.92% | 26.09% |

\*1 標準測試條件: 照度 1000W/m<sup>2</sup> · 大氣品質AM1.5/電池溫度25℃

\*2 功率公差可根據需求進行調整

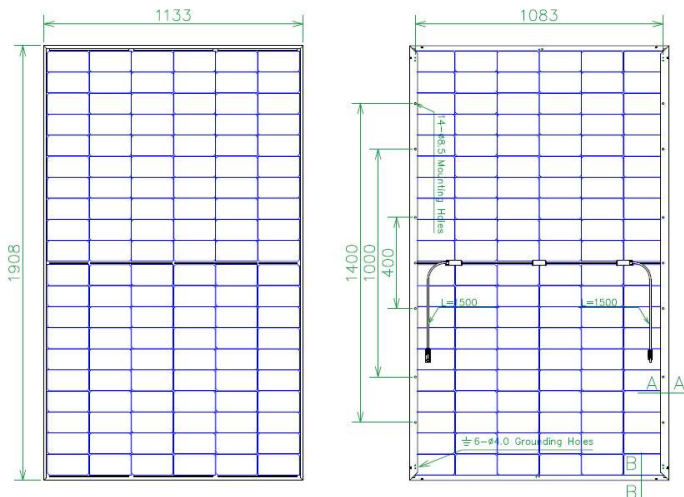
#### 玻璃結構



#### 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  
27.5  
防水等級IP68以上, 3個二極體; 電線長度 1.5M  
30A



Detail A

Detail B

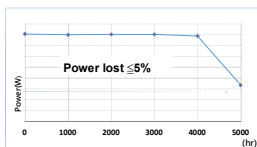
#### 保固

產品保固:  
12年材料與維修保固

#### 效能保證:

15年輸出功率至少90%  
30年輸出功率至少80%

\* 測試條件: 高溫高濕測試 ---5000hr 85 °C 85% RH



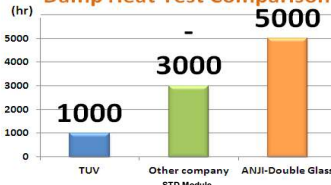
#### 工作條件

系統最大電壓: 1500V  
工作溫度範圍: -40 ~ 85℃  
最大機械荷重: 正面 5400pa  
背面 3600pa

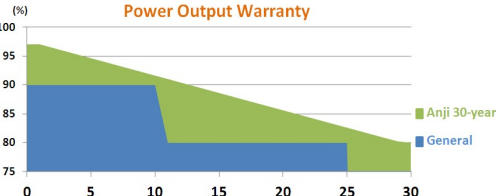
#### 溫度係數

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

#### Damp Heat Test Comparison



#### Power Output Warranty



#### 認證



包裝 每箱 每板  
片數 26 26

安集科技股份有限公司  
709台南市安南區科技五路19號

電話: +886 6 5105988

傳真: +886 6 510 5989

信箱: service@anjitek.com

\*\* 規格如有更改, 恕不另行通知

網站: www.anjitek.com

