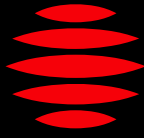


Deutsche  
Qualität  
Garantiert



**TIER 1**  
BloombergNEF



# AESOLAR

since 2003



## AURORA

高 エネルギー収量  
信頼性  
耐久性

**30**  
年  
出力保証

**15**  
年  
製品保証

### 530W-555W AE MD-144 シリーズ

高効率単結晶ハーフセルPERCモジュール

[www.ae-solar.com](http://www.ae-solar.com)

Ver. 23.12.1



ハーフセル



セルサイズ



耐LID性



耐PID性



耐塩害性



耐砂性



耐アンモニア性

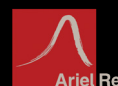


シッカリ



IEC 61215 IEC 61730  
Regular Production Surveillance  
[www.luv.com](http://www.luv.com)  
ID 1111251295

IEC 62716 (Ammonia corrosion)  
IEC 61701 (Salt mist corrosion)  
IEC 60068 (Sand and dust)  
IEC 62804 (PID resistance)



# AE MD-144 シリーズ 530W-555W



高効率単結晶ハーフセルPERCモジュール

## 部材及び設計仕様

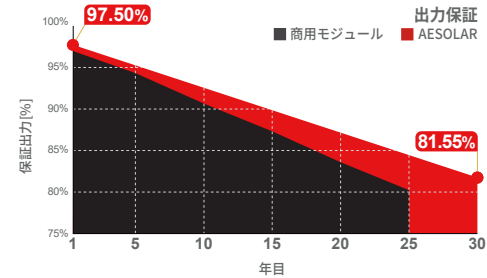
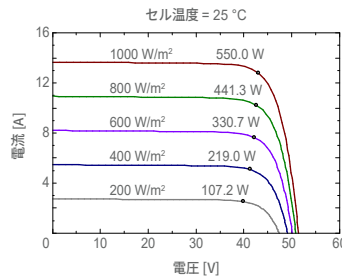
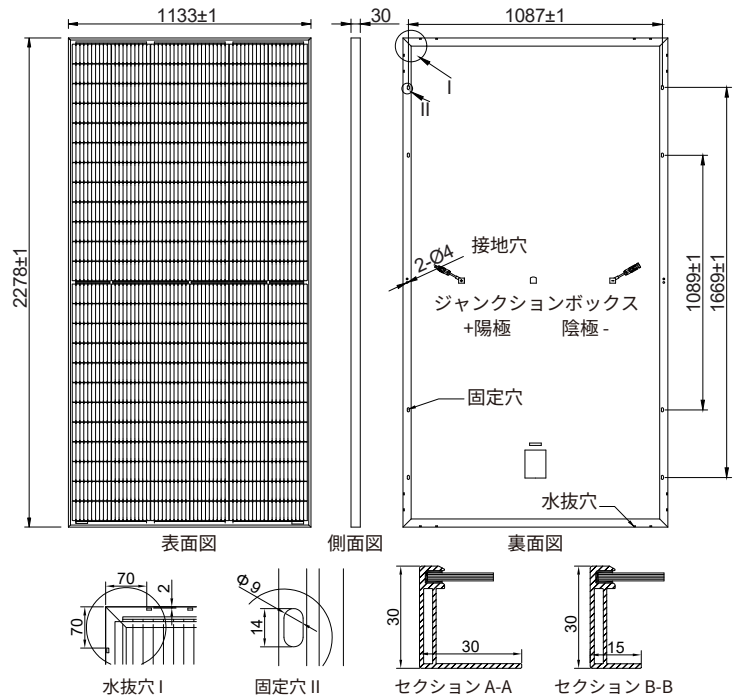
セル	単結晶ガリウムドープ c-Si PERC, ハーフセル, 182 mm
セル枚数	144
カバーガラス	3.2 mm, 高透過, AR コーティング, 強化ガラス
封止材	EVA
バックシート	ホホワイト
ジャンクションボックス	IP 68 定格, 3 バイパスダイオード
フレーム	30 mm アルマイト処理アルミ合金
ケーブル	1 x 4 mm <sup>2</sup> , 350 mm 長さカスタマイズ可能
コネクタ	MC 4 / MC 4 互換
モジュール寸法	2278 mm x 1133 mm x 30 mm
公称質量	26.5 kg
耐衝撃性	Max. Ø 25 mm at 23 m/s
裏面許容静荷重	2400 Pa あるいは 244 kg/m <sup>2</sup>
表面許容静荷重	5400 Pa あるいは 550 kg/m <sup>2</sup>

## 梱包仕様

梱包構成	36 枚 / パレット
梱包入数	720 枚 / 40 HQ
パレット寸法	2310 mm x 1140 mm x 1245 mm
パレット質量	998 kg / パレット

## 温度係数

動作温度 (°C)	-40 to +85
公称最大出力Pmaxの温度係数 (%/°C)	-0.35
公称開放電圧Vocの温度係数 (%/°C)	-0.275
公称短絡電流Isc温度係数 (%/°C)	0.045
公称モジュール動作温度(NOCT) (°C)	45 ± 2



## 表面電気特性 (STC\*):

	AE530MD-144	AE535MD-144	AE540MD-144	AE545MD-144	AE550MD-144	AE555MD-144
公称最大出力	P <sub>max</sub> (Wp)	530	535	540	545	550
公称最大出力動作電圧	V <sub>MPP</sub> (V)	41.70	41.93	42.15	42.38	42.57
公称最大出力動作電流	I <sub>MPP</sub> (A)	12.71	12.76	12.81	12.86	12.92
公称開放電圧	V <sub>oc</sub> (V)	49.65	49.78	49.90	50.01	51.44
公称短絡電流	I <sub>sc</sub> (A)	13.47	13.52	13.57	13.62	13.67
モジュール変換効率	η (%)	20.53	20.73	20.92	21.12	21.31
出力許容公差	(W)	0~+5				
最大システム電圧	(V)	1500				
最大直列ヒューズ定格	(A)	25				

\*STC: 標準試験条件(日射強度 1000 W/m<sup>2</sup>, セル温度 25°C, AM 1.5), 許容差: ±3%

## 表面電気特性 (NMOT\*):

	AE530MD-144	AE535MD-144	AE540MD-144	AE545MD-144	AE550MD-144	AE555MD-144
公称最大出力	P <sub>max</sub> (Wp)	400	403	407	410	418
公称最大出力動作電圧	V <sub>MPP</sub> (V)	39.30	39.50	39.70	39.90	40.30
公称最大出力動作電流	I <sub>MPP</sub> (A)	10.17	10.21	10.25	10.29	10.38
公称開放電圧	V <sub>oc</sub> (V)	47.00	47.20	47.40	47.60	48.00
公称短絡電流	I <sub>sc</sub> (A)	10.78	10.82	10.86	10.90	10.98

\*NMOT: 公称セル動作温度(日射強度 800 W/m<sup>2</sup>, 環境温度 20°C, 風速1 m/s)

本データシートに記載された仕様予告なく変更されることがあります。