



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

440W-460W AE MD-120 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

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

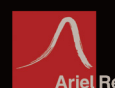


シッカリ



IEC 61215 IEC 61730
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 1111251295

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



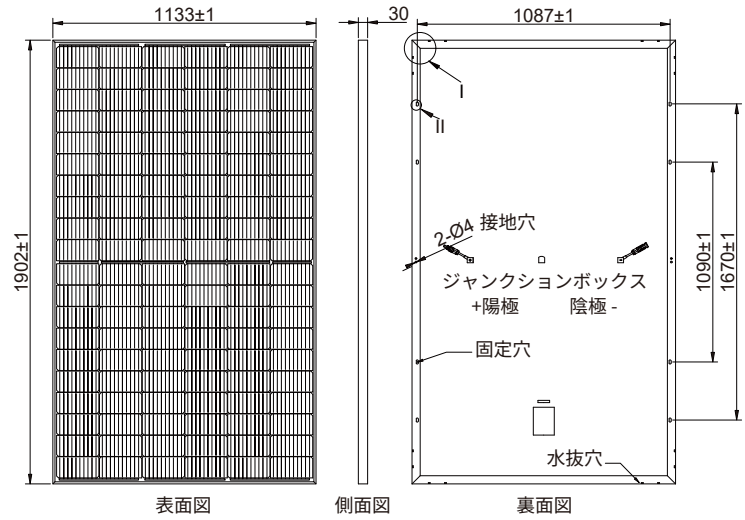
AE MD-120 シリーズ 440W-460W



高効率単結晶ハーフセルPERCモジュール

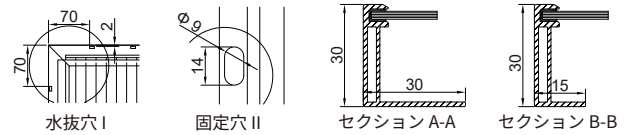
部材及び設計仕様

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	120
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 ² , 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	1902 mm x 1133 mm x 30 mm
公称質量	22.5 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 ²
表面許容静荷重	5400 Pa あるいは 550 kg/m ²



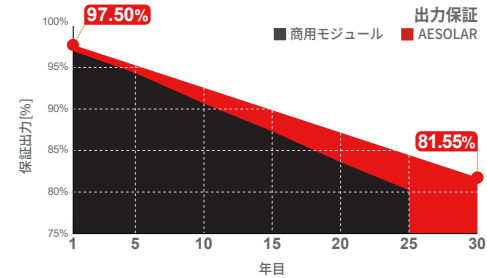
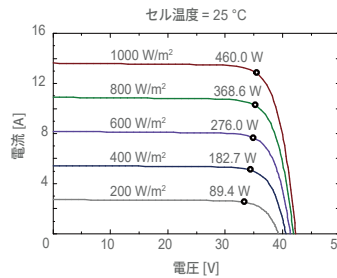
梱包仕様

梱包構成	36 枚 / パレット
梱包入数	864 枚 / 40 HQ
パレット寸法	1945 mm x 1140 mm x 1245 mm
パレット質量	847 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(NOC) (°C)	45 ± 2



表面電気特性 (STC*):

	AE440MD-120	AE445MD-120	AE450MD-120	AE455MD-120	AE460MD-120	
公称最大出力	P _{max} (Wp)	440	445	450	455	460
公称最大出力動作電圧	V _{MPP} (V)	34.62	34.87	35.13	35.38	35.60
公称最大出力動作電流	I _{MPP} (A)	12.71	12.76	12.81	12.86	12.92
公称開放電圧	V _{oc} (V)	41.35	41.66	41.98	42.29	42.60
公称短絡電流	I _{sc} (A)	13.47	13.52	13.57	13.62	13.67
モジュール変換効率	η (%)	20.42	20.65	20.88	21.11	21.35
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/m², セル温度 25°C, AM 1.5), 許容差: ±3%

表面電気特性 (NMOT*):

	AE440MD-120	AE445MD-120	AE450MD-120	AE455MD-120	AE460MD-120	
公称最大出力	P _{max} (Wp)	331	335	338	342	345
公称最大出力動作電圧	V _{MPP} (V)	32.60	32.80	33.00	33.20	33.40
公称最大出力動作電流	I _{MPP} (A)	10.17	10.21	10.25	10.29	10.34
公称開放電圧	V _{oc} (V)	38.80	39.00	39.20	39.40	39.60
公称短絡電流	I _{sc} (A)	10.78	10.82	10.86	10.90	10.94

*NMOT: 公称セル動作温度(日射強度 800 W/m², 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。