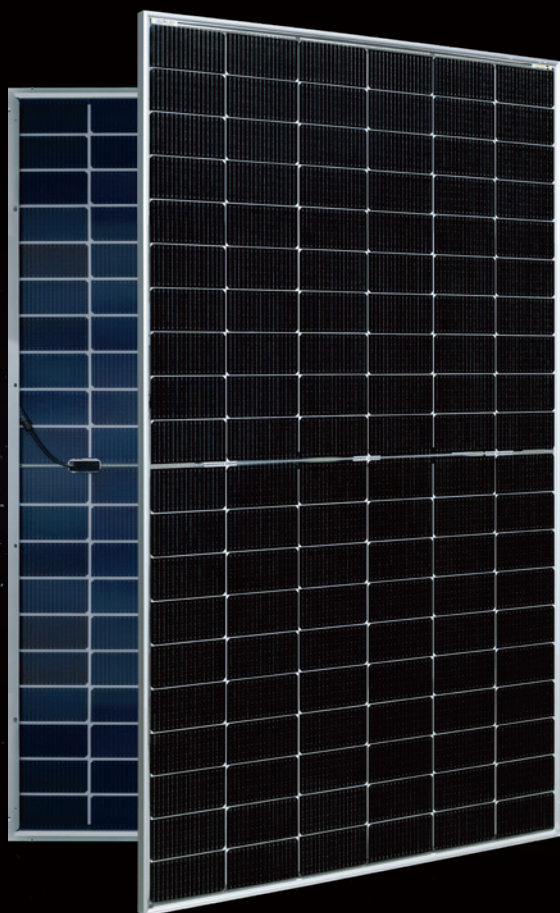




# AESOLAR

since 2003



## METEOR

30  
年  
出力保証

15  
年  
製品保証

### 465W-485W

### AE CMD-120BDS シリーズ

高効率単結晶N型TOPCon技術モジュール  
ハーフセル・両面発電・ダブルガラス

[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

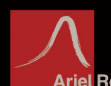


シッカリ



IEC 61215 IEC 61730  
Regular Production Surveillance  
www.tuv.com  
ID 1111257249

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



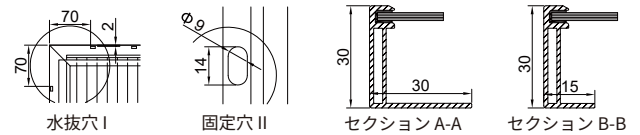
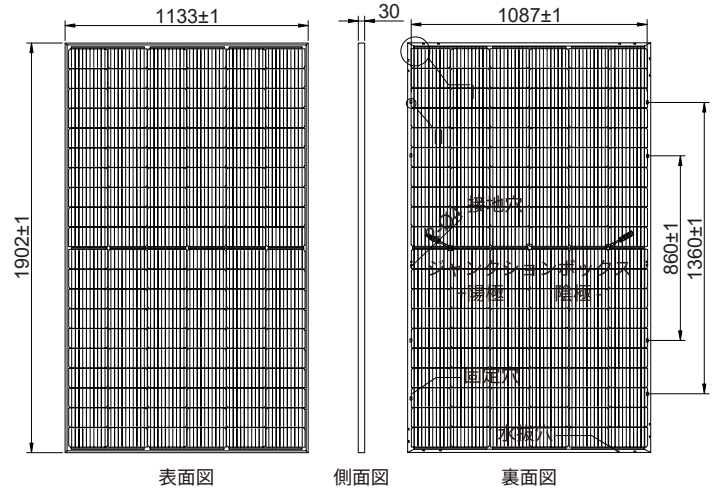
# AE CMD-120BDS シリーズ 465W-485W



高効率単結晶N型TOPCon技術モジュール  
ハーフセル・両面発電・ダブルガラス

## 部材及び設計仕様

セル	n-タイプ TOPCon技術, ハーフセル, 182 mm
セル枚数	120
両面性	80 ± 5%
カバーガラス	2.0 mm, 高透過, AR コーティング, 強化ガラス
封止材	POE
バックシート	2.0 mm 白い釉薬ガラス, 強化ガラス
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	1902 mm x 1133 mm x 30 mm
公称質量	25.5 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>
防火クラス	クラスA (UL 790に基づいて)

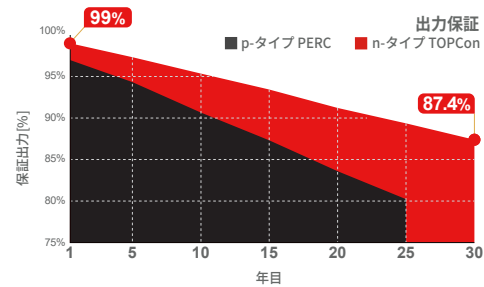
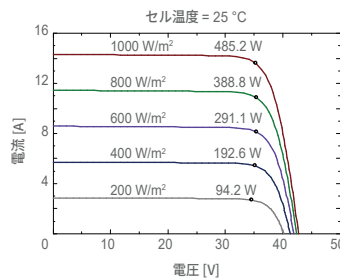


## 梱包仕様

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	973 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)	-0.30
公称開放電圧Vocの温度係数	(%/°C)	-0.25
公称短絡電流Isc温度係数	(%/°C)	0.046
公称モジュール動作温度(NOCT) (°C)		42 ± 2



## 表面電気特性 (STC\*):

	AE465CMD-120BDS	AE470CMD-120BDS	AE475CMD-120BDS	AE480CMD-120BDS	AE485CMD-120BDS
公称最大出力	P <sub>max</sub> (Wp)	465	470	475	480
公称最大出力動作電圧	V <sub>MPP</sub> (V)	34.89	35.05	35.22	35.38
公称最大出力動作電流	I <sub>MPP</sub> (A)	13.33	13.41	13.49	13.57
公称開放電圧	V <sub>oc</sub> (V)	42.22	42.38	42.54	42.71
公称短絡電流	I <sub>sc</sub> (A)	14.07	14.15	14.23	14.31
モジュール変換効率	η (%)	21.58	21.81	22.04	22.27
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), 許公差: ±3%

## 表面電気特性 (NMOT\*):

	AE465CMD-120BDS	AE470CMD-120BDS	AE475CMD-120BDS	AE480CMD-120BDS	AE485CMD-120BDS
公称最大出力	P <sub>max</sub> (Wp)	350	353	357	361
公称最大出力動作電圧	V <sub>MPP</sub> (V)	32.77	32.94	33.10	33.27
公称最大出力動作電流	I <sub>MPP</sub> (A)	10.67	10.73	10.79	10.85
公称開放電圧	V <sub>oc</sub> (V)	40.10	40.25	40.41	40.57
公称短絡電流	I <sub>sc</sub> (A)	11.36	11.42	11.49	11.55

\*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。