

☑ P型両面単結晶セル

DAS-NM10D10B

特長

- ☑ 高変換効率、正面効率 $\geq 23.5\%$
- ✳ 裏面発電効率 $\geq 75\%$
- PID 優れたPID耐性
- LID LID $\leq 1.5\%$
- 🌡 出力温度係数が $-0.34\%/K$ まで低減する
- 📊 $200W/m^2$ の低照度条件でも変換効率 $\geq 95\%$
- 📄 より低いCTM(Cell To Module)ロスで高効率モジュールに最適

総合的な管理システム認証

ISO 9001: 2015 品質マネジメントシステム
ISO 14001: 2015 環境マネジメントシステム
ISO 45001: 2018 労働安全衛生マネジメントシステム

品質管理

効率測定は $\pm 0.1\%$ の精度で実施する
電気特性や外観、ELは100%自動検査
一次基準セルがFrarunhofer ISEに遡る

製品特長

尺寸規格	182mmx182mm±0.25mm,Φ247±0.25mm
電池厚度	150μm±15μm
正面	10本バスバーでハーセル仕組み採用、pad点幅は0.8mm-1.4mm 158±10本フィンガー、SiOxNy反射防止膜
背面	裏電極幅は1.65mm±0.2mmでフィンガー付き、アルミグリッド線が180本、SiNx反射防止膜

温度係数

短絡電流の温度係数	+0.048 %/K
開放電圧の温度係数	-0.28 %/K
公称最大出力の温度係数	-0.34%/K

電気特性

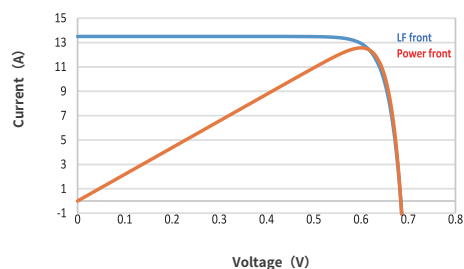
Eff(%)	Pmpp(W)	Umpp(V)	Impp(A)	Uoc(V)	Isc(A)	FF(%)
23.8	7.86	0.621	12.658	0.701	13.650	82.12
23.7	7.83	0.620	12.624	0.700	13.631	82.01
23.6	7.79	0.619	12.590	0.699	13.611	81.90
23.5	7.76	0.618	12.554	0.697	13.610	81.79
23.4	7.73	0.617	12.521	0.696	13.597	81.63
23.3	7.69	0.616	12.488	0.695	13.583	81.49
23.2	7.66	0.615	12.454	0.694	13.568	81.34
23.1	7.63	0.614	12.421	0.693	13.551	81.21
23.0	7.59	0.613	12.387	0.692	13.498	81.29
22.9	7.56	0.612	12.354	0.691	13.479	81.17
22.8	7.53	0.611	12.320	0.690	13.449	81.12

*STC:1000W/m²,AM 1.5G、25°C/出力プラス許容公差/上記データはご参考まで

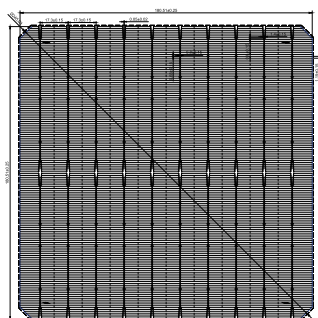
優れた低照度特性

Intensity(W/m ²)	Uoc	Isc
1000	1.000	1.000
800	0.991	0.801
600	0.989	0.601
400	0.962	0.402

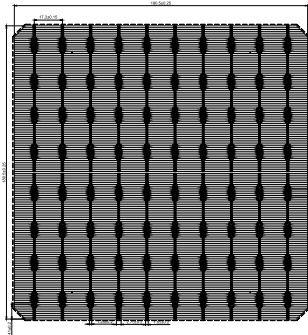
IV曲線



寸法



正面



裏面

