



高出力
低LCOE



公称最大出力
450W+



TWMNH

N型ハーフセル
両面黒色フレームモジュール (48)

48HD430-450W

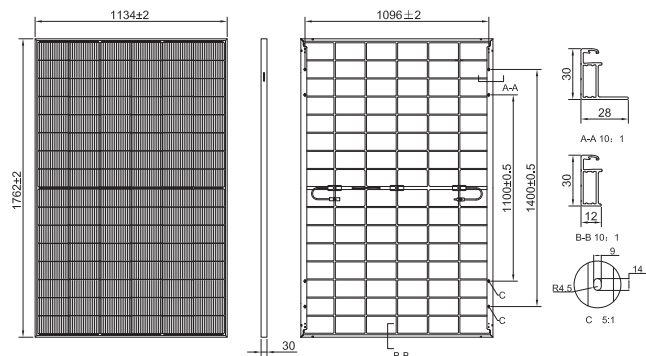


en.tongwei.com.cn



詳細はこちら

図面(単位: mm)



機械的仕様

セル	TNC(N型単結晶セル)
セル配向	96[6×16]
外形寸法	1762±2×1134±2×30mm
質量	20.9kg
表面ガラス	1.6mm 高透過AR強化ガラス
裏面ガラス	1.6mm 倍強度ガラス
フレーム	黒色アルマイト処理アルミニウム合金フレーム
ジャンクションボックス	IP68 3ダイオード
ケーブル	4.0mm ²
ケーブル長	±1200mm(カスタマイズ可能)
風圧/積雪荷重	2400Pa/5400Pa
梱包仕様	36枚/パレット、936枚/40'HCコンテナ

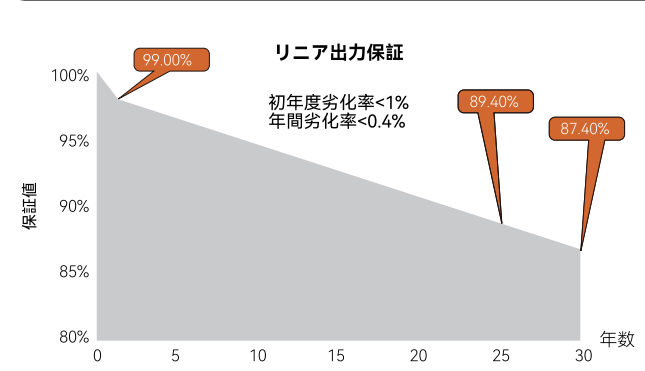
電気特性(STC)

型式: TWMNH-48HDXXX

公称最大出力:Pmax [W]	430	435	440	445	450
公称開放電圧:Voc [V]	34.31	34.49	34.67	34.85	35.03
公称短絡電流:Isc [A]	15.85	15.90	15.95	16.00	16.05
公称最大電力点電圧:Vmp [V]	29.36	29.54	29.72	29.90	30.08
公称最大電力点電流:Imp [A]	14.65	14.73	14.81	14.89	14.97
モジュール変換効率:η [%]	21.5	21.8	22.0	22.3	22.5

* 標準試験条件(STC):日射強度=1000W/m²、セル温度=25°C、AM=1.5

出力保証

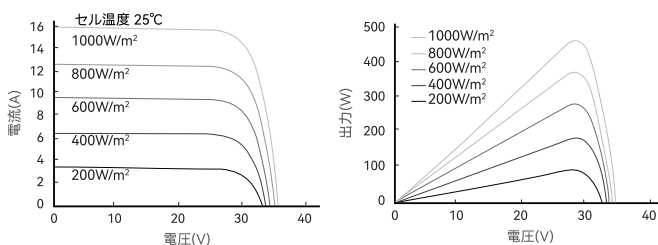


電気特性(NMOT)

公称最大出力:Pmax [W]	323	327	331	335	338
公称開放電圧:Voc [V]	32.59	32.77	32.94	33.11	33.28
公称短絡電流:Isc [A]	12.80	12.84	12.88	12.92	12.96
公称最大電力点電圧:Vmp [V]	27.31	27.51	27.68	27.88	27.96
公称最大電力点電流:Imp [A]	11.83	11.89	11.96	12.02	12.09

* 公称モジュール動作温度(NMOT):放射照度=800W/m²、環境温度=20°C、AM=1.5、風速=1m/s

I-V曲線



両面発電特性(裏面ゲイン)

5%	公称最大出力:Pmax[W]	451	456	462	467	472
	モジュール変換効率: η[%]	22.6	22.8	23.1	23.4	23.6
15%	公称最大出力:Pmax[W]	494	500	506	511	517
	モジュール変換効率: η[%]	24.7	25.0	25.3	25.6	25.9
25%	公称最大出力:Pmax[W]	537	543	550	556	562
	モジュール変換効率: η[%]	26.9	27.2	27.5	27.8	28.1

温度定格

温度係数(Pmax)	-0.28%/°C
温度係数(Voc)	-0.24%/°C
温度係数(Isc)	+0.046%/°C
公称動作温度(NMOT)	45±2°C

最大定格

動作温度	-40°C~+85°C
最大システム電圧	1500V DC
最大直列ヒューズ定格	30A
出力公差	0~+3%
バイフェイシャリティ	80±10%

品質認証

品質管理システムおよび製品認証

- ISO 9001: 2015/品質マネジメントシステム(QMS)
- ISO 14001: 2015/環境マネジメントシステム(EMS)
- ISO 45001: 2018/労働安全衛生マネジメントシステム(OSHMS)
- ISO 50001: 2018/エネルギーマネジメントシステム(EMS)
- IEC 62941: 2019/太陽光発電モジュール製造品質システム
- IEC 61215/61730、IEC 62804(PID)、IEC 61701(Salt)
- IEC 62716(Ammonia)、IEC 60068-2-68(Sand)



メール: sales@tongwei.com 公式サイト: en.tongwei.com.cn 住所: 中国 (四川) 自由貿易試験区 成都高新区 天府大道中段588号 Tel: +8620286066645

声明 技術進歩と製品モデルチェンジに伴うTongwei Solar製品の仕様変更により、仕様書の記載内容とお客様がご持ちの商品の仕様が異なる場合があります。記載内容は予告なく変更されることがあります。技術仕様書の最終解釈権はTongwei Solarが保有しています。(プレ版-20240516)