



# TWMPD-54HS400-420W

P型ハーフセル片面モジュール (54)

## 製品の特徴



高出力、  
低LCOE



公称最大出力  
420W+



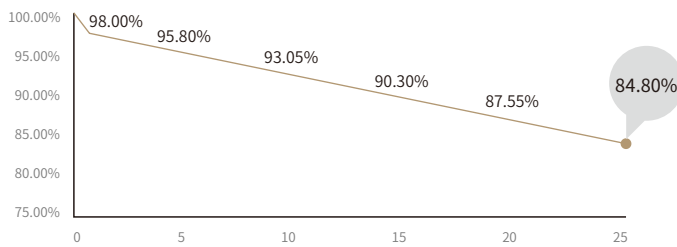
高い信頼性



低LID

## 出力保証

1年目 < 2%、2年目 ~ 25年目  $\leq$  0.55%



12年製品保証



25年リニア出力保証

## 製品認証

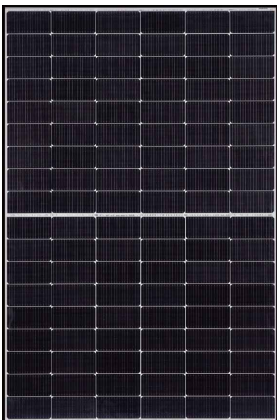
ISO9001: 2015/品質マネジメントシステム

ISO14001: 2015/環境マネジメントシステム

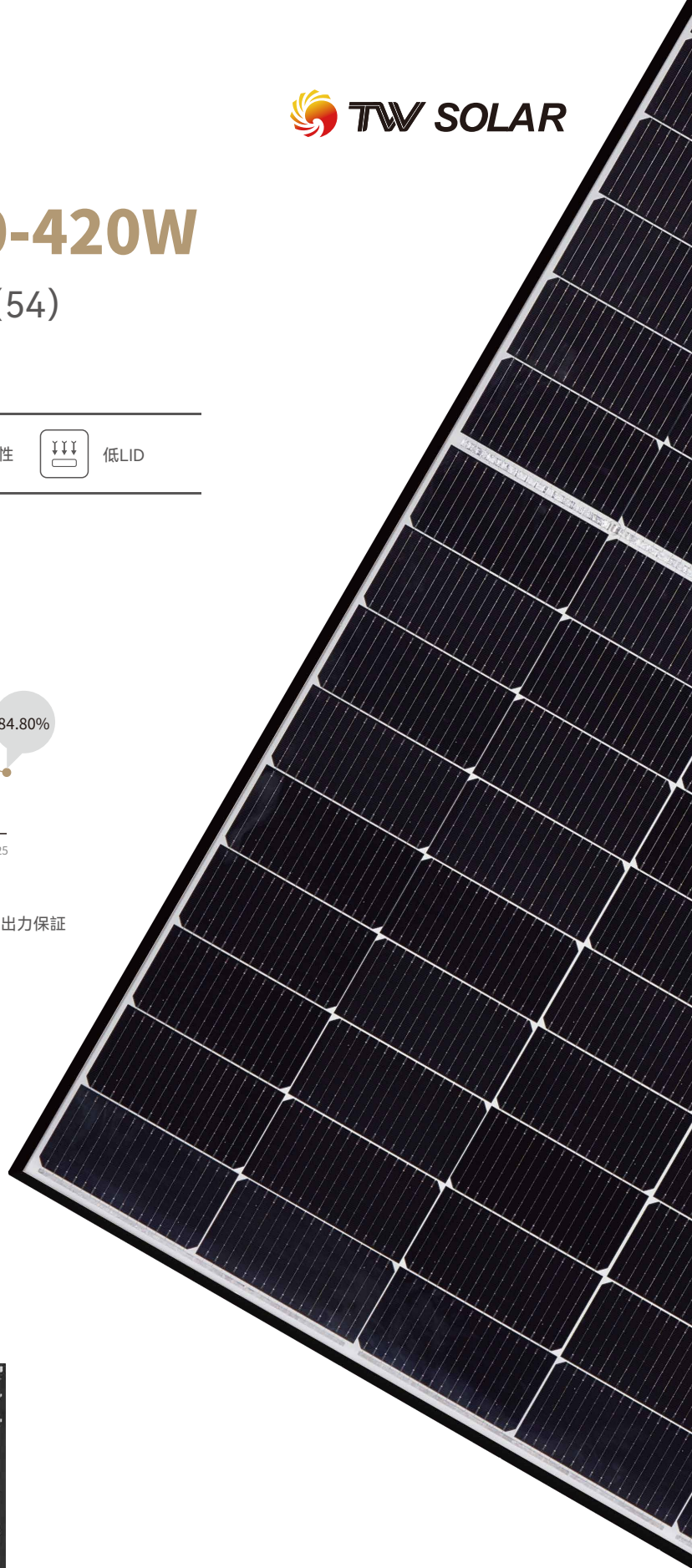
ISO45001: 2018/労働安全衛生マネジメントシステム



表面



裏面



## 電気特性 (STC)

型式: TWMPD-54HSXXX

公称最大出力: Pmax[W]	400	405	410	415	420
公称開放電圧: Voc[V]	37.08	37.23	37.38	37.53	37.68
公称短絡電流: Isc[A]	13.77	13.87	13.92	13.95	13.98
公称最大出力動作電圧: Vmp[V]	30.58	30.73	30.88	31.03	31.18
公称最大出力動作電流: Imp[A]	13.08	13.18	13.28	13.38	13.47
モジュール変換効率: η [%]	20.5	20.7	21.0	21.3	21.5

STC: 日射強度=1000W/m<sup>2</sup>、セル温度=25°C、AM=1.5、計測公差: ±3%

## 電気特性 (NMOT)

公称最大出力: Pmax[W]	302.8	306.6	310.3	314.1	317.9
公称開放電圧: Voc[V]	34.72	34.86	35.00	35.15	35.29
公称短絡電流: Isc[A]	10.82	10.90	10.97	11.05	11.12
公称最大出力動作電圧: Vmp[V]	28.76	28.90	29.04	29.18	29.32
公称最大出力動作電流: Imp[A]	10.52	10.60	10.68	10.76	10.84

NMOT: 輻照度=800W/m<sup>2</sup>、环境温度=20°C、AM=1.5、风速: 1m/s; 环境温度=20°C、AM=1.5、风速: 1m/s

## 機械的仕様

セル	TPC
セルの配列	108[6×18]
外形寸法	1722±2 X 1134±2 X 30mm
質量	20.5kg
表面ガラス	3.2mm高透過率、反射防止ARC強化ガラス
バックシート	ホワイト
フレーム	アルマイト処理アルミニウム合金黒フレーム
ジャンクションボックス	IP68、3ダイオード
ケーブル	4.0mm <sup>2</sup> 、正極1200mm、負極1200mm、またはカスタマイズ
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

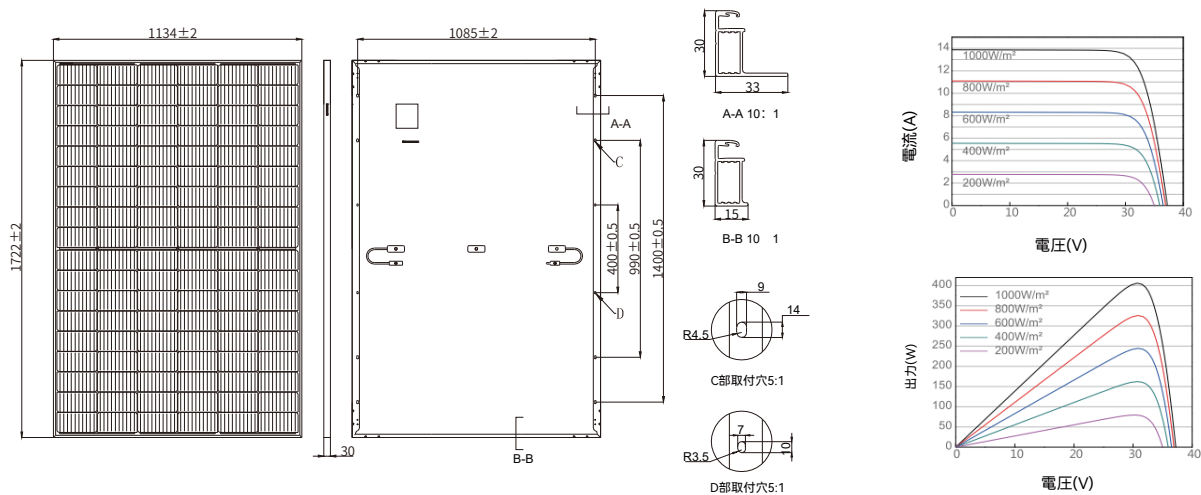
## 電気特性

動作温度範囲	-40°C~+85°C
最大システム電圧	1500V DC
最大直列ヒューズ定格	25A
出力公差	0~+5W

## 温度特性

温度係数 (Pmax)	-0.34%/°C
温度係数 (Voc)	-0.27%/°C
温度係数 (Isc)	+0.045%/°C
NMOT	45±2°C

## 図面(単位:mm)



メール: sales@tongwei.com ウェブ: <http://jp.tw-solar.com/> 住所: 安徽省合肥市高新区長寧大道888号

技術進歩と製品更新につれ、今後のTONGWEIモジュール製品仕様は記載内容と偏差が生じる場合があります。記載内容は予告なく変更されることがあります。TONGWEIはこの技術仕様に関する最終解释权を保有します。