

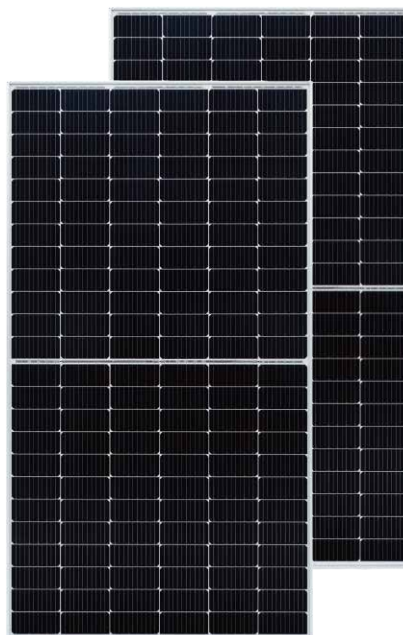
# BIPRO

TD7G72M **144 half-cell**

530 - 550W

bifacial dual glass

10BB half-cut mono perc



## 製品の特徴



### 10BB ハーフカットセル技術

全て新たな回路設計、より低い内部電流、より低い抵抗損失  
ガリウム添加ウエハー、初年度劣化率<2%、  
リニア劣化率≤0.45%



### 業界先端に立つ高出力

両面発電モジュールのPERCセルの技術は条件によって5%-25%の発電量増加が見込めます



Anti  
PID

### 優れた耐PID性能

テフ・ラインランドを通じて、業界標準の2倍の耐PID性能テスト(85°C/85%RH、192時間)を実施



### より幅広い応用性

浸水性なし、高い耐磨耗性、高湿度と強風地区でも敷設可能



### IP68 ジャンクションボックス

高標準の防水性能

## システムと製品の認証

- IEC 61215 / IEC 61730 / UL 61730
- ISO 9001: 2015 品質管理システム
- 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

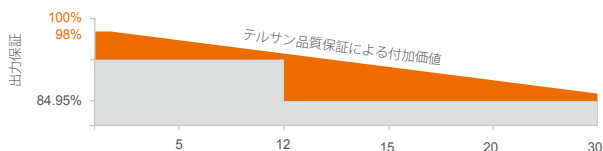


## 出力保証

12年  
製品保証

30年  
出力保証

■ リニア保証  
■ 一般的保証



## 電気特性

### 電気特性 (STC) (出力許容公差 0+3%)

公称最大出力 (Pmax/W)	530	535	540	545	550
公称最大出力動作電圧 (Vmpp/V)	41.32	41.48	41.64	41.80	41.96
公称最大出力動作電流 (Impp/A)	12.83	12.90	12.97	13.04	13.11
公称開放電圧 (Voc/V)	49.32	49.46	49.60	49.76	49.92
公称短絡電流 (Isc/A)	13.72	13.79	13.86	13.93	14.00
モジュール変換効率 (%)	20.5	20.6	20.8	21.0	21.2

### 電気特性 (NMOT)

公称最大出力 (Pmax/W)	395	398	402	406	410
公称最大出力動作電圧 (Vmpp/V)	38.6	38.7	38.8	39.0	39.1
公称最大出力動作電流 (Impp/A)	10.24	10.30	10.36	10.41	10.47
公称開放電圧 (Voc/V)	46.4	46.5	46.7	46.8	47.0
公称短絡電流 (Isc/A)	11.06	11.12	11.17	11.23	11.28

STC: 日射強度 1000 W/m<sup>2</sup>、セル温度 25℃、エアマス AM1.5 NMOT: 日射強度 800 W/m<sup>2</sup>、環境温度 20℃、エアマス AM1.5、風速 1m/s

### 両面発電データ (裏面効率係数、530W の例として)

Pmax gain	Pmax/W	Vmpp/V	Impp/A	Voc/V	Isc/A
5%	557	41.32	13.47	49.32	14.41
10%	583	41.32	14.11	49.32	15.09
15%	610	41.32	14.75	49.32	15.78
20%	636	41.32	15.40	49.32	16.46
25%	663	41.32	16.04	49.32	17.15

## 太陽電池モジュール仕様

セル種類	単結晶
セル寸法	182*182mm
セル数	144 (6*24)
重量	32.2kg (71lbs.)
モジュール寸法	2285*1134*35mm (89.96*44.65*1.38inches)
ケーブル長さ	300mm (11.81inches)
ケーブル断面	TUV: 4mm <sup>2</sup> (0.006inches <sup>2</sup> )/UL: 12AWG
前ガラス	2.0mm (0.08 inches) 反射防止膜付、半強化ガラス
背ガラス	2.0mm (0.08 inches) 格子状光沢処理、半強化ガラス
バイパスダイオード数	3
パッキング仕様	31枚 / パレット, 620枚 / 40hq
フレーム	陽極酸化アルミニウム合金
ジャンクションボックス	IP68

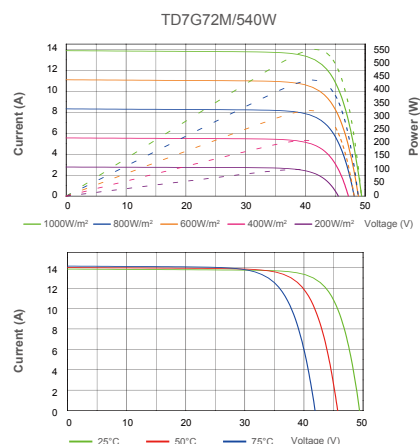
## 動作条件

最大システム電圧	1500V/DC(IEC)
動作温度	-40° C ~ +85° C
最大ヒューズ定格	30A
静荷重	5400Pa正面(積雪、風)荷重と2400Pa背面(風)の荷重
接地抵抗	≤0.1Ω
安全等級	II
抵抗	≥100MΩ
コネクタ	T01/LJQ-3-CSY/MC4/MC4-EVO2
裏面出力比 STC 標準の下で: 裏面出力比 = $P_{\max(\text{リア})} / P_{\max(\text{フロント})}$	70% ± 5%

## 温度係数

温度係数 Pmax	-0.35%/°C
温度係数 Voc	-0.26%/°C
温度係数 Isc	+0.048%/°C
電池工作温度 NMOT	43±2°C

## I-V 曲線



## PV モジュールの寸法

