

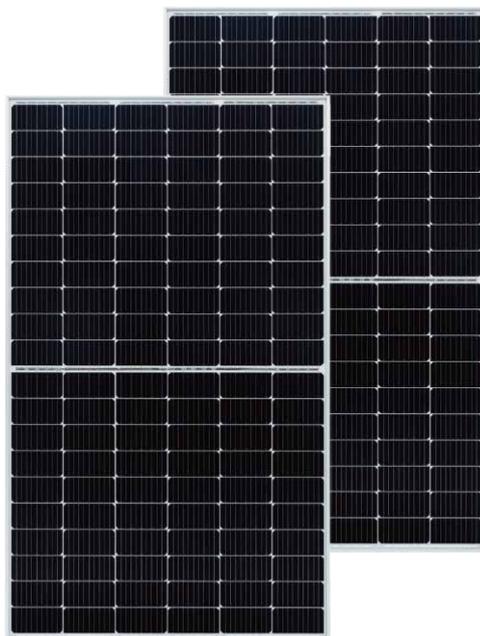
# BIPRO

TD6160M **120 half-cell**

360 - 380W

双面双玻组件

9BB切片单晶PERC



## 产品特性



### 9BB半片电池技术

全新电路设计，更低的内部电流，更低的内阻损耗  
掺镓硅片，首年衰减<2%、线性衰减≤0.45%



### 行业领先的发电效率增益

双面电池技术  
不同安装地面，额外5%-25%发电收益



### 优秀的抗PID性能

通过TUV南德两倍于行业标准的抗PID（电势诱导衰减）  
测试（85°C/85% RH、192小时）



### 更广泛的应用性

无透水性及高耐磨性，可更广泛的应用在高湿度及  
强风沙地带



### IP68接线盒

高标准等级防水性能、有效抵御恶劣环境

## 体系及产品认证

- IEC 61215 / IEC 61730 / UL 1703 / UL 61730
- ISO 9001: 2015 质量管理体系
- ISO 14001: 2015 环境管理体系
- ISO 45001: 2018 职业健康安全管理体系

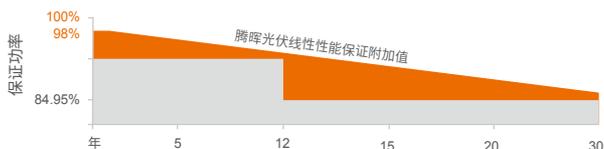


## 质量保证

12年  
质量保证

30年  
功率保证

腾晖光伏线性功率保证  
行业标准



## 电性能参数

### STC标准下组件性能 (公差: 0 ~ +3%)

最大额定功率 (Pmax/W)	360	365	370	375	380
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	34.3	34.6	34.9	35.2	35.5
最大功率点的电流 (Impp/A)	10.50	10.56	10.61	10.66	10.71
开路电压 (Voc/V)	40.7	40.9	41.1	41.3	41.5
短路电流 (Isc/A)	11.15	11.20	11.26	11.31	11.37
组件效率 $\eta_m$ (%)	19.8	20.0	20.3	20.6	20.9

### NMOT标准下组件性能

最大额定功率 (Pmax/W)	268	271	275	278	282
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	31.6	31.9	32.1	32.3	32.6
最大功率点的电流 (Impp/A)	8.46	8.50	8.55	8.60	8.64
开路电压 (Voc/V)	37.9	38.0	38.2	38.4	38.6
短路电流 (Isc/A)	9.00	9.04	9.09	9.13	9.17

STC (标准测试环境): 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C, 光谱AM1.5

NMOT (组件标称工作温度): 辐照度800W/m<sup>2</sup>, 环境温度20°C, 光谱AM1.5, 风速1m/s

### 双面发电参数 (参考375W)

Pmax gain	Pmax/W	Vmpp/V	Impp/A	Voc/V	Isc/A
5%	394	35.2	11.19	41.3	11.88
10%	413	35.2	11.73	41.3	12.44
15%	431	35.2	12.26	41.3	13.01
20%	450	35.2	12.79	41.3	13.57
25%	469	35.2	13.33	41.3	14.14

## 机械参数

电池片种类	单晶
电池片尺寸	166*166mm
电池片排列	120 (6*20)
组件质量	23.5kg (51.8lbs)
组件尺寸	1755*1038*30mm (69.09*40.87*1.18inches)
电缆长度	300mm (11.81inches)
电缆横截面积	TUV: 4mm <sup>2</sup> (0.006inches <sup>2</sup> )/UL: 12AWG
正面玻璃	2.0mm 镀膜高透钢化玻璃
背面玻璃	2.0mm 高透玻璃
旁路二极管数量	3
包装标准	35片/托, 910片/40尺柜
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	IP68

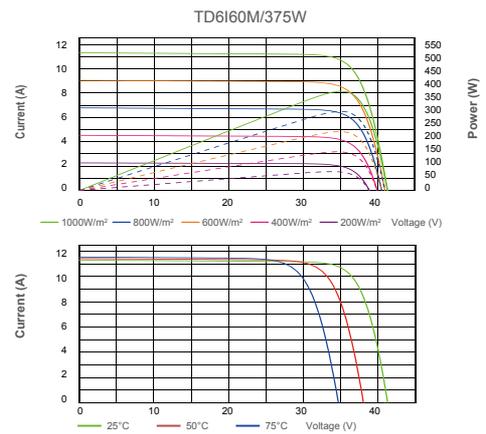
## 工作条件

最大系统电压	1500V/DC(IEC)
工作温度	-40°C ~ +85°C
熔断电流	25A
静态载荷	雪载: 5400Pa/ 风载: 2400Pa
接地电阻	≤0.1Ω
安全等级	II
绝缘电阻	≥100MΩ
接线器	T01/LJQ-3-CSY/MC4/MC4-EVO2
背面系数	70% ± 5%
*Under STC: Backside Output Ratio = $P_{\max(\text{rear})} / P_{\max(\text{front})}$	

## 温度特性

温度系数 Pmax	-0.36%/°C
温度系数 Voc	-0.26%/°C
温度系数 Isc	+0.043%/°C
电池工作温度 NMOT	43 ± 2°C

## I-V曲线



## 技术图

