



# BIPRO

## TD7G54M 108-cell

### 395 - 415W

双面双玻组件  
10BB切片单晶PERC



### 体系及产品认证

- IEC 61215 / IEC 61730 / 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

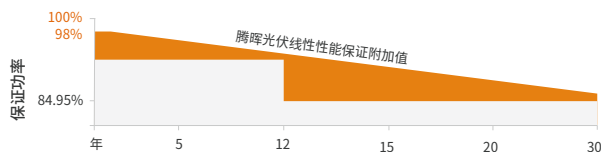


### 质量保证

12年  
质量保证

30年  
功率保证

腾晖光伏线性功率保证



### 产品特性



#### 10BB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

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

## 电性能参数

| 型号                | STC   | NMOT  | STC   | NMOT  | STC   | NMOT  | STC   | NMOT  | STC   | NMOT  |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大功率 (Pmax/W)     | 395   | 294   | 400   | 298   | 405   | 302   | 410   | 306   | 415   | 310   |
| 最大功率点的电压 (Vmpp/V) | 30.85 | 28.8  | 31.05 | 29.0  | 31.24 | 29.2  | 31.43 | 29.3  | 31.64 | 29.6  |
| 最大功率点的电流 (Impp/A) | 12.81 | 10.23 | 12.89 | 10.30 | 12.97 | 10.36 | 13.05 | 10.42 | 13.13 | 10.48 |
| 开路电压 (Voc/V)      | 36.75 | 34.6  | 37.00 | 34.8  | 37.25 | 35.1  | 37.50 | 35.3  | 37.75 | 35.5  |
| 短路电流 (Isc/A)      | 13.69 | 11.04 | 13.78 | 11.11 | 13.86 | 11.17 | 13.94 | 11.24 | 14.02 | 11.30 |
| 组件效率(%)           | 20.22 |       | 20.48 |       | 20.73 |       | 21.00 |       | 21.25 |       |

STC (标准测试环境): 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 大气质量AM1.5, 电池温度25°C。最大功率公差: 0~+5W, 功率测试不确定度: ±3%  
 NMOT(额定工作温度条件下): 辐照度800W/m<sup>2</sup>, 大气质量AM1.5, 环境温度20°C, 风速1m/s

## 背面功率增益(以410W为例)

| 功率增益              | 5%    | 10%   | 15%   | 20%   | 25%   |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大功率 (Pmax/W)     | 431   | 451   | 472   | 492   | 513   |
| 最大功率点的电压 (Vmpp/V) | 31.43 | 31.43 | 31.43 | 31.43 | 31.43 |
| 最大功率点的电流 (Impp/A) | 13.70 | 14.36 | 15.01 | 15.66 | 16.31 |
| 开路电压 (Voc/V)      | 37.50 | 37.50 | 37.50 | 37.50 | 37.50 |
| 短路电流 (Isc/A)      | 14.65 | 15.35 | 16.04 | 16.74 | 17.44 |

## 机械参数

|         |                                                |
|---------|------------------------------------------------|
| 电池片类型   | 单晶硅电池片10BB                                     |
| 半片电池片数量 | 108 (6*18)                                     |
| 组件尺寸    | 1722*1134*30mm (67.80*44.65*1.18英寸)            |
| 组件重量    | 25.5kg (56.22lbs)                              |
| 正面玻璃    | 2.0mm镀膜高透半钢化玻璃                                 |
| 背面玻璃    | 2.0mm半钢化玻璃                                     |
| 边框      | 阳极氧化铝合金                                        |
| 接线盒     | IP68, 3个二极管                                    |
| 线缆      | 4mm <sup>2</sup> (IEC), 12AWG(UL)<br>300mm或客制化 |
| 连接器     | T01/LJQ-3-CSY/MC4/MC4-EVO2                     |

## 应用条件

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 最大系统电压    | 1500V/DC           |
| 工作温度范围    | -40°C~+85°C        |
| 最大保险丝额定电流 | 30A                |
| 安全防护等级    | Class II           |
| 静态静载      | 正面5400Pa, 背面2400Pa |
| 背面系数      | 70%±5%             |

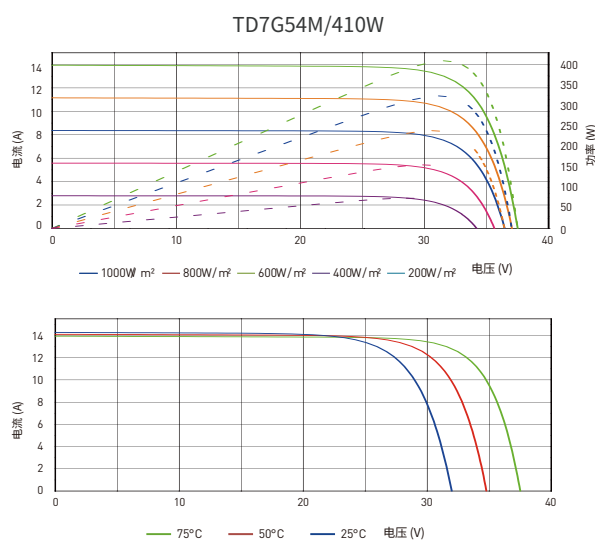
## 温度系数

|                 |            |
|-----------------|------------|
| 最大功率温度系数 (Pmax) | -0.35%/°C  |
| 开路电压温度系数 (Voc)  | -0.26%/°C  |
| 短路电流温度系数 (Isc)  | +0.048%/°C |
| 标称工作温度 (NMOT)   | 43±2°C     |

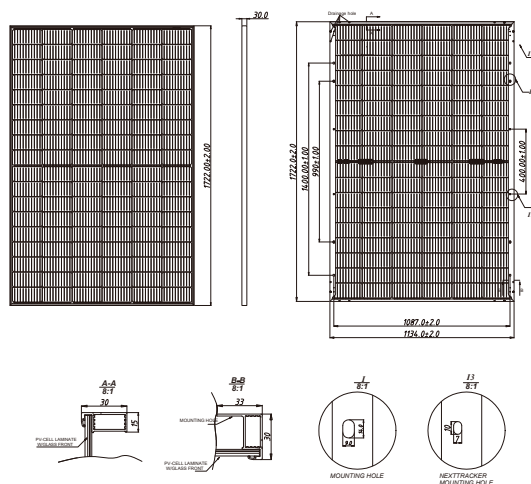
## 包装

|             |     |         |
|-------------|-----|---------|
| 每托数量        | 36  | 36(USA) |
| 每柜数量(40'HC) | 936 | 720     |

## I-V曲线



## 技术图



本技术参数文件中包含的技术参数可能略有偏差, 腾晖光伏并不保证其完全准确无误。由于不断创新、研发和产品改良, 腾晖光伏有权在不事先通知的情况下, 随时调整本技术参数文件中的信息。客户签订合同时应获取最新版的技术参数文件, 并将其作为双方当事人签订的有约束力的合同的组成部分。