

# BIPRO

TM7G54M **108-cell**

410 - 430W

双面双玻组件

16BB切片单晶N-type



## 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

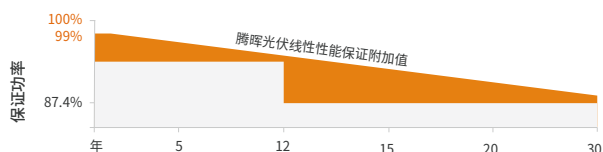


## 质量保证

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



### 16BB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<1%、线性衰减≤0.4%



### 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10%-30%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)	410	308	415	312	420	315	425	319	430	323
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	31.14	29.60	31.33	29.80	31.51	29.90	31.70	30.10	31.88	30.30
最大功率点的电流 (Impp/A)	13.17	10.40	13.25	10.47	13.33	10.53	13.41	10.60	13.49	10.66
开路电压 (Voc/V)	37.73	35.80	37.92	36.00	38.11	36.20	38.30	36.30	38.49	36.50
短路电流 (Isc/A)	13.91	11.21	13.99	11.27	14.07	11.34	14.15	11.40	14.23	11.47
组件效率(%)	21.00		21.26		21.51		21.77		22.02	

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)	452	473	495	516	538
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	31.88	31.88	31.88	31.88	31.88
最大功率点的电流 (Impp/A)	14.16	14.84	15.51	16.18	16.86
开路电压 (Voc/V)	38.49	38.49	38.49	38.49	38.49
短路电流 (Isc/A)	14.94	15.65	16.36	17.07	17.78

## 机械参数

电池片类型	N型单晶硅电池片16BB
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	24.5kg (54.01lbs)
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) 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	80%±5%

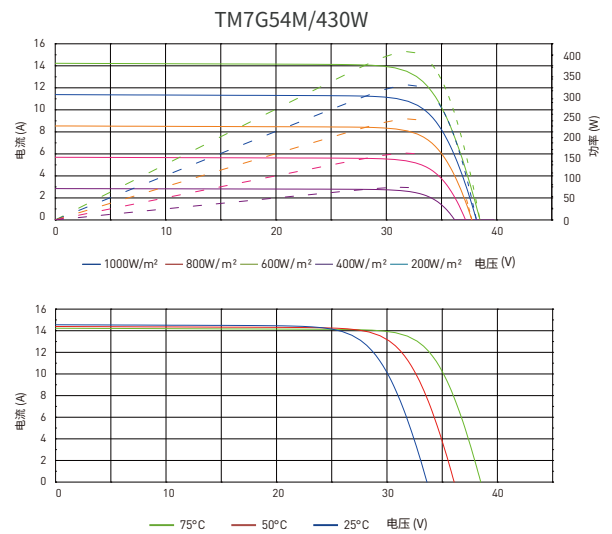
## 温度系数

最大功率温度系数 (Pmax)	-0.30%/°C
开路电压温度系数 (Voc)	-0.25%/°C
短路电流温度系数 (Isc)	+0.046%/°C
标称工作温度 (NMOT)	43±2°C

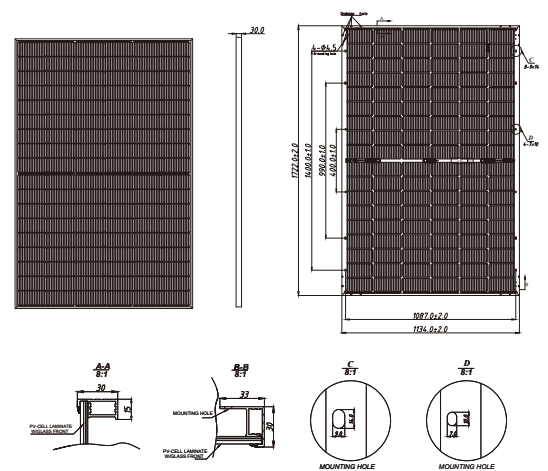
## 包装

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。