

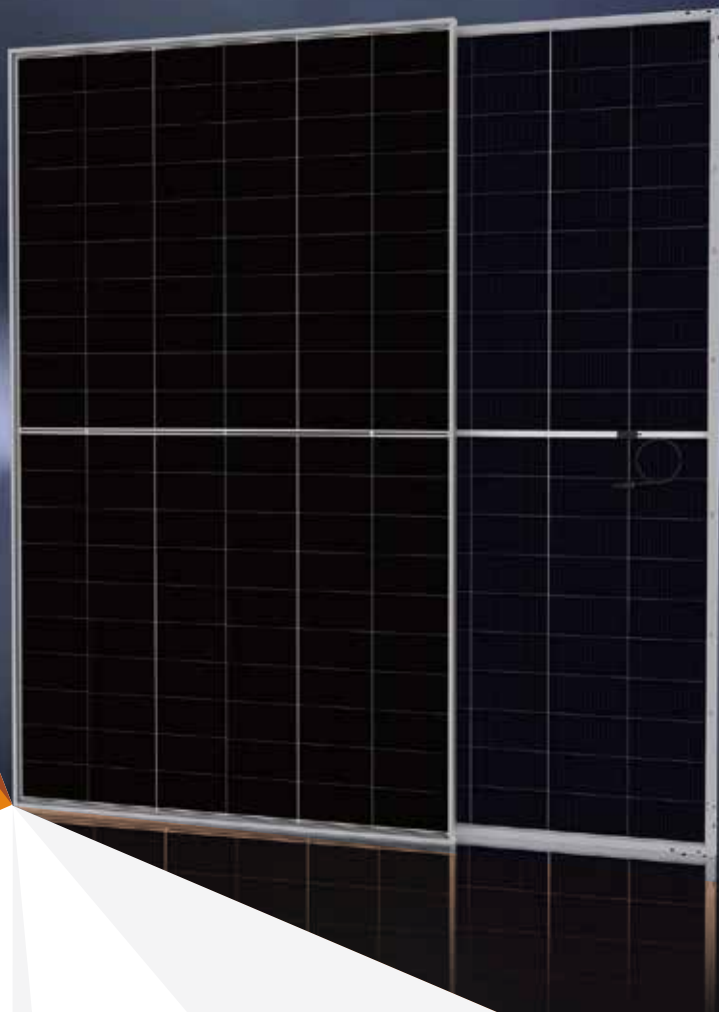


# BIPRO

## TM8G60M 120-cell

### 620 - 640W

双面双玻组件  
18BB切片N型



### 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

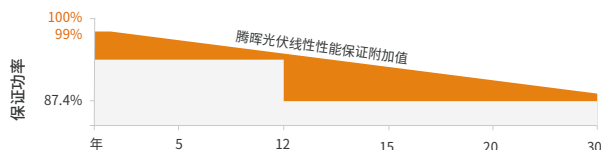


### 质量保证

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



#### 18BB半片电池技术

全新电路设计, LID/LeTID 衰减更低, 弱光性能更好  
首年衰减 $\leq 1\%$ 、线性衰减 $\leq 0.4\%$



#### 行业领先的发电效率增益

TOPCon双面电池技术  
双面发电增益随背面受光增加, 显著降低LCOE



#### 抗PID和低辐照度性能优异

192小时抗PID测试, 低辐照度性能优异  
在雾霾、阴天等弱光条件下相比常规组件有更高的发电量



#### 更广泛的应用性

应用场景更加广泛,  
如垂直安装、雪地、高湿度及强风沙地带等



#### 优异的载荷能力

整体组件通过 5400Pa 的正面最大测试静态载荷,  
及 2400Pa 的背面最大测试静态载荷认证

## 电性能参数

测试条件	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最大功率 (Pmax/W)	620	473	625	478	630	482	635	486	640	490
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	36.20	33.90	36.40	34.30	36.60	34.50	36.80	34.70	37.00	35.00
最大功率点的电流 (Impp/A)	17.13	13.94	17.19	13.95	17.22	13.96	17.26	13.98	17.30	14.00
开路电压 (Voc/V)	43.20	40.90	43.50	41.20	43.90	41.60	44.20	41.90	44.50	42.10
短路电流 (Isc/A)	18.18	14.65	18.21	14.68	18.24	14.70	18.27	14.73	18.30	14.75
组件效率(%)	21.90		22.10		22.30		22.40		22.60	

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630W为例)

功率增益	5%	10%	15%	20%	25%
最大功率 (Pmax/W)	662	693	725	756	788
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	36.60	36.60	36.60	36.60	36.60
最大功率点的电流 (Impp/A)	18.08	18.94	19.80	20.66	21.53
开路电压 (Voc/V)	43.90	43.90	43.90	43.90	43.90
短路电流 (Isc/A)	19.15	20.06	20.98	21.89	22.80

## 机械参数

电池片类型	N型单晶硅电池片18BB
半片电池片数量	120 (6*20)
组件尺寸	2172*1303*33mm (85.51*51.30*1.30英寸)
组件重量	34.9kg (76.94lbs.)
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) 350mm(+), 280mm(-) 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	35A
安全防护等级	Class II
静态静载	正面5400Pa, 背面2400Pa
背面系数	80%±5%

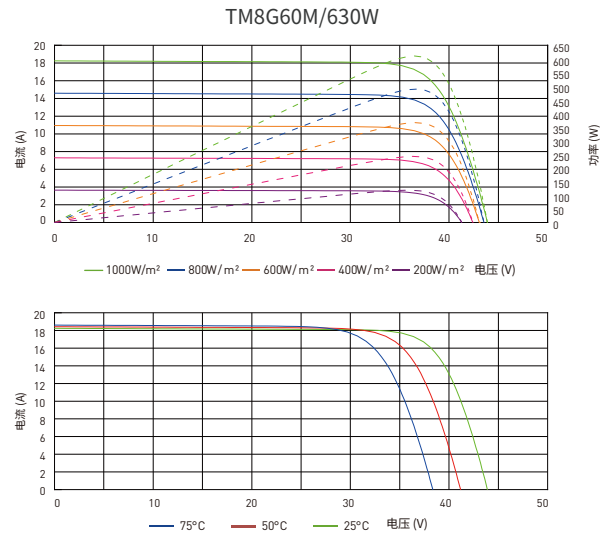
## 温度系数

最大功率温度系数 (Pmax)	-0.29%/°C
开路电压温度系数 (Voc)	-0.24%/°C
短路电流温度系数 (Isc)	+0.043%/°C
标称工作温度 (NMOT)	43±2°C

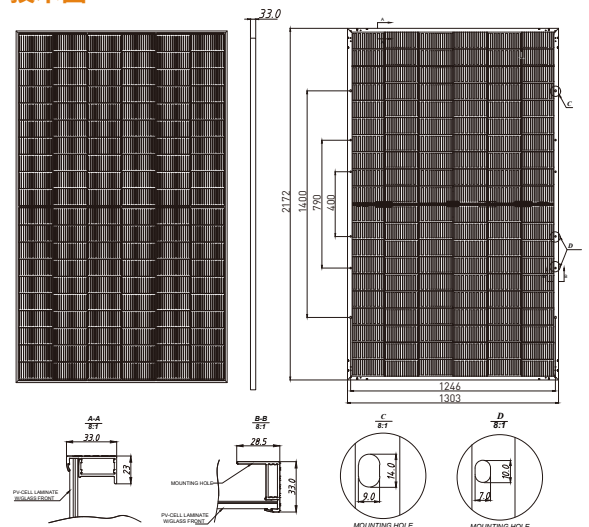
## 包装

每托数量	33	33(USA)
每柜数量(40'HC)	594	528

## 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。