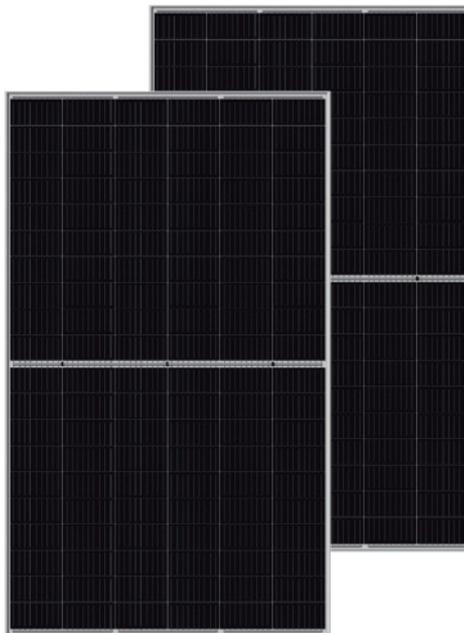


BIPRO

TP6G60M **120 half-cell**

320 - 345W

双面透明单玻组件
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



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
- 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

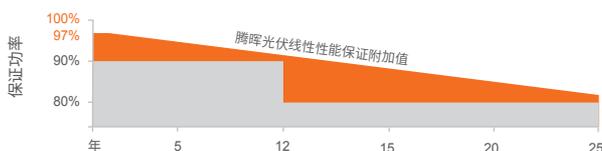


质量保证

12年
质量保证

25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)	320	325	330	335	340	345
最大功率点的电压 (Vmpp/W)	34.1	34.4	34.7	35.0	35.3	35.6
最大功率点的电流 (Impp/A)	9.39	9.45	9.51	9.57	9.63	9.69
开路电压 (Voc/V)	40.5	40.7	40.9	41.1	41.3	41.6
短路电流 (Isc/A)	9.89	9.95	10.01	10.07	10.13	10.2
组件效率 η (%)	18.6	18.9	19.2	19.5	19.8	20

NMOT标准下组件性能

最大额定功率 (Pmax/W)	239.2	242.6	246.1	249.6	253.1	256.8
最大功率点的电压 (Vmpp/W)	31.8	32.0	32.3	32.5	32.7	33.0
最大功率点的电流 (Impp/A)	7.52	7.58	7.63	7.68	7.73	7.78
开路电压 (Voc/V)	37.9	38.1	38.2	38.4	38.6	38.9
短路电流 (Isc/A)	7.98	8.02	8.07	8.12	8.17	8.23

STC (标准测试环境): 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5

NMOT (组件标称工作温度): 辐照度800W/m², 电池温度20°C, 光谱AM1.5, 风速1m/s

双面发电参数 (参考400W)

Pmax gain	Pmax/W	Vmpp/W	Impp/A	Voc/V	Isc/A
5%	357	35.3	10.1	41.3	10.6
10%	375	35.3	10.6	41.3	11.1
15%	391	35.3	11.1	41.3	11.6
20%	408	35.3	11.6	41.3	12.2
25%	405	35.3	12.0	41.3	12.7

机械参数

电池片种类	单晶
电池片尺寸	158.75*158.75mm (6inches)
电池片排列	120 (6*20)
组件质量	21.5kg (47.4lbs)
组件尺寸	1704*1008*35mm (67.08*39.68*1.38inches)
电缆长度	(+)500mm (19.69inches) / (-)500mm (19.69inches)
电缆横截面积	4mm ² (0.006inches ²)
正面玻璃	3.2mm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	3/6
包装标准 (1)	31片/托, 806片/40尺柜
包装标准 (2)	31+3片/托, 845片/40尺柜
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	IP68

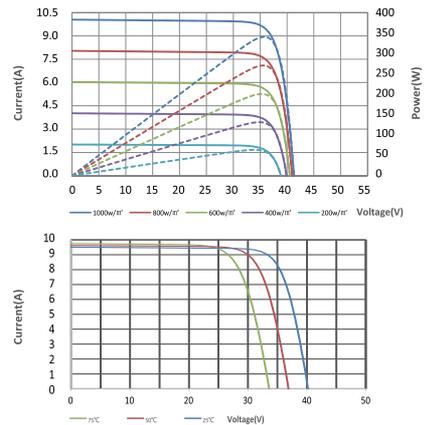
工作条件

最大系统电压	1500V/DC
工作温度	-40°C ~ +85°C
熔断电流	25A
静态载荷	5400pa
接地电阻	≤0.1Ω
安全等级	II
绝缘电阻	≥100MΩ
接线器	MC4 Compatible
背面系数	60% - 80%
*Under STC: Backside Output Ratio = P _{max(rear)} / P _{max(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	42±2°C

I-V曲线



技术图

