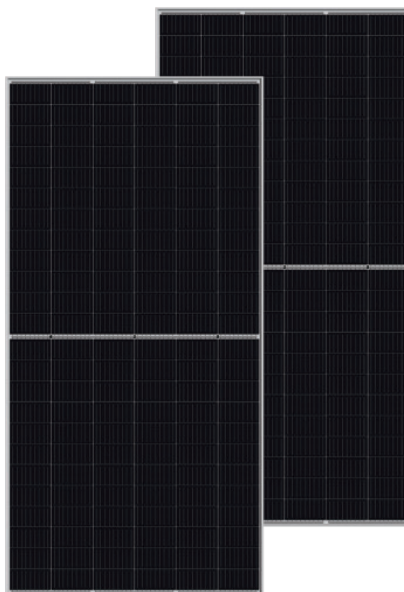


BIPRO

TP6G72M
TP6G72M(H) **144 half-cell**

395 - 415W

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

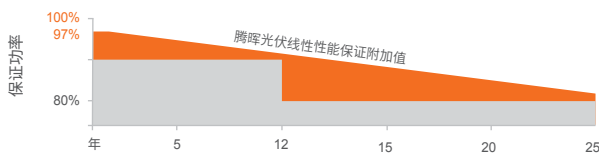


质量保证

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)	395	400	405	410	415
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	41.1	41.4	41.7	42.0	42.3
最大功率点的电流 (Impp/A)	9.61	9.67	9.72	9.77	9.82
开路电压 (Voc/V)	48.9	49.1	49.3	49.5	49.7
短路电流 (Isc/A)	10.14	10.20	10.26	10.32	10.38
组件效率 $\eta_m(\%)$	19.3	19.5	19.7	20.0	20.2

NMOT标准下组件性能

最大额定功率 (Pmax/W)	295	298	302	306	309
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	38.3	38.5	38.8	39.0	39.2
最大功率点的电流 (Impp/A)	7.70	7.75	7.80	7.86	7.91
开路电压 (Voc/V)	45.7	45.9	46.1	46.3	46.4
短路电流 (Isc/A)	8.18	8.23	8.27	8.32	8.37

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, 环境温度20°C, 光谱AM1.5, 风速1m/s

双面发电参数 (参考400W)

Pmax gain	Pmax/W	Vmpp/V	Impp/A	Voc/V	Isc/A
5%	420	41.4	10.14	49.1	10.71
10%	440	41.4	10.63	49.1	11.22
15%	460	41.4	11.11	49.1	11.73
20%	480	41.4	11.59	49.1	12.24
25%	500	41.4	12.08	49.1	12.75

机械参数

电池片种类	单晶
电池片尺寸	158.75*158.75mm
电池片排列	144 (6*24)
组件质量	23.5kg (51.8lbs)
组件尺寸	2030*1008*35mm (79.72*39.68*1.38inches)
电缆长度	300mm (11.81inches)
电缆横截面积	TUV: 4mm ² (0.006inches ²)/UL: 12AWG
正面玻璃	3.2mm 镀膜高透钢化玻璃
旁路二极管数量	3/6
包装标准 (1)	31片/托, 682片/40尺柜
包装标准 (2)	31+3片/托, 715片/40尺柜
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	IP68

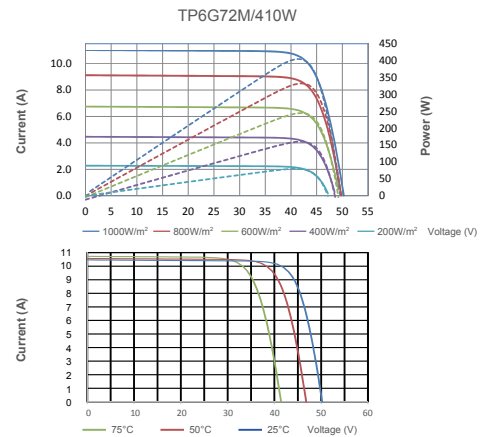
工作条件

最大系统电压	1000V/1500V/DC(IEC)
工作温度	-40°C ~ +85°C
熔断电流	20A
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% ~ -10%)
*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

