

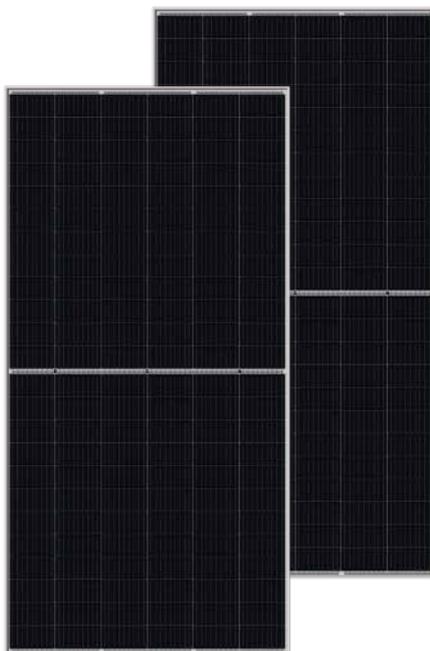
BIPRO

TD6G72M **144-cell**

390 - 410W

双面双玻组件

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

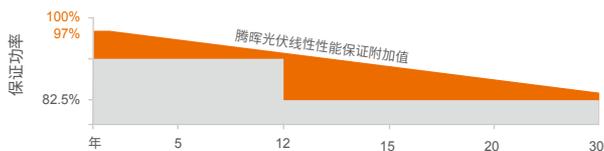


质量保证

12年
质量保证

30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)	390	395	400	405	410
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	40.2	40.5	40.8	41.1	41.4
最大功率点的电流 (Impp/A)	9.71	9.76	9.81	9.86	9.91
开路电压 (Voc/V)	48.5	48.7	48.9	49.1	49.3
短路电流 (Isc/A)	10.25	10.29	10.33	10.37	10.41
组件效率 η_m (%)	19.0	19.2	19.5	19.7	20.0

NMOT标准下组件性能

最大额定功率 (Pmax/W)	290	294	298	301	305
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	38.0	38.3	38.6	38.8	39.1
最大功率点的电流 (Impp/A)	7.64	7.68	7.72	7.77	7.82
开路电压 (Voc/V)	45.7	45.9	46.1	46.3	46.4
短路电流 (Isc/A)	8.25	8.28	8.35	8.35	8.38

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	40.8	10.30	48.9	10.84
10%	440	40.8	10.79	48.9	11.36
15%	460	40.8	11.28	48.9	11.87
20%	480	40.8	11.77	48.9	12.39
25%	500	40.8	12.26	48.9	12.91

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	26.8kg (59.08lbs)
组件尺寸	2031*1011*30mm (79.96*39.8*1.18inches)
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	2.0mm 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	35片/托, 770片/40尺柜
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	IP68

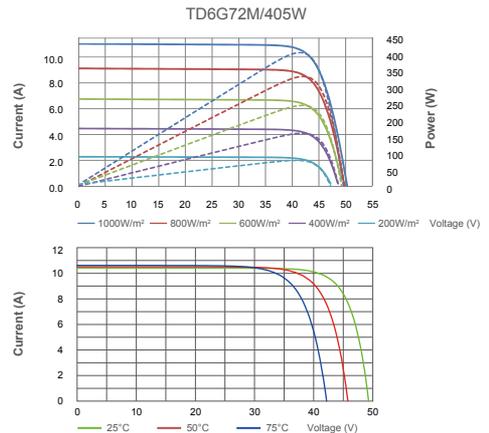
工作条件

最大系统电压	1500V/DC(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	43±2°C

I-V曲线



技术图

