

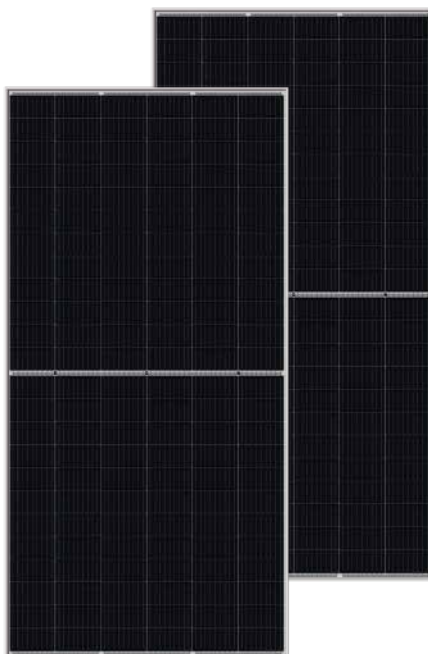
BIPRO

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

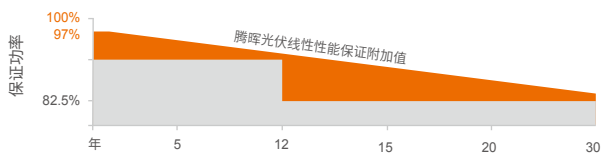


质量保证

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 $\eta_m(\%)$ | 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 |

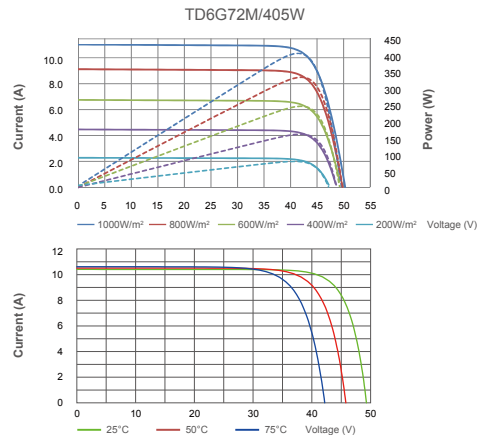
工作条件

| | |
|--|----------------------------|
| 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 = $P_{\max(\text{rear})} / P_{\max(\text{front})}$ | |

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

