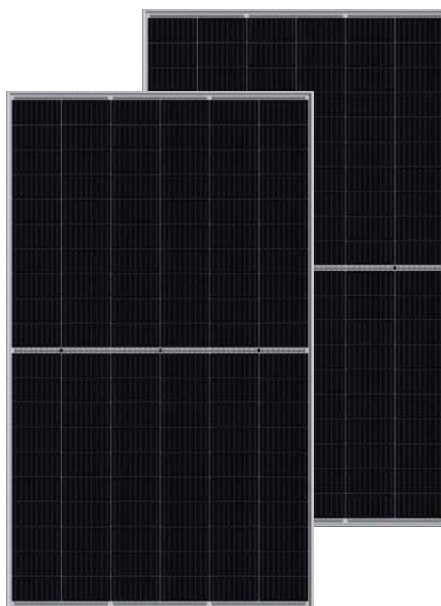


CIPRO

TP6F60M
TP6F60M(H) **120 half-cell**

320 - 340W

9BB切片铸锭单晶



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



显著降低热斑风险

独有的电路设计显著降低热斑温度，减少功率损失
提高组件发电量



更一度电成本

提高发电量2%，降低了度电成本



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）



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



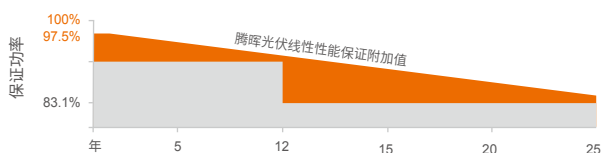
质量保证

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
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	33.5	33.8	34.1	34.4	34.7
最大功率点的电流 (Impp/A)	9.55	9.61	9.66	9.74	9.80
开路电压 (Voc/V)	40.1	40.3	40.5	40.7	40.9
短路电流 (Isc/A)	9.99	10.06	10.12	10.18	10.24
组件效率 η_m (%)	18.9	19.2	19.5	19.8	20.1

NMOT标准下组件性能

最大额定功率 (Pmax/W)	237	241	244	248	251
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	31.3	31.5	31.7	31.9	32.2
最大功率点的电流 (Impp/A)	7.61	7.67	7.71	7.78	7.83
开路电压 (Voc/V)	37.3	37.5	37.6	37.8	38.0
短路电流 (Isc/A)	8.06	8.12	8.17	8.22	8.27

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

机械参数

电池片种类	铸锭单晶
电池片尺寸	158.75*158.75mm
电池片排列	120 (6*20)
组件质量	20.7kg (45.64lbs)
组件尺寸	1684*1002*35mm (66.30*39.45*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, 806片/40尺柜
包装标准 (2)	31片+4片/托, 858片/40尺柜
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	IP68

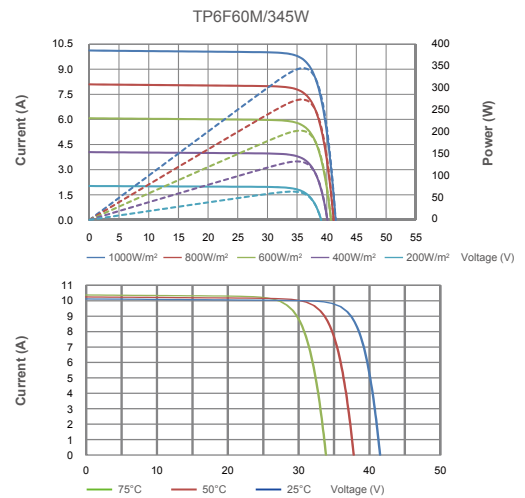
工作条件

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

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

