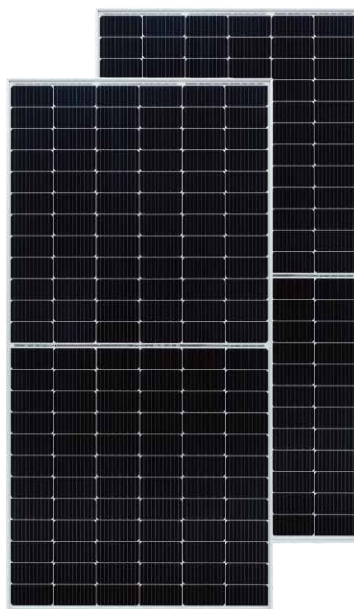


BISTAR

TP7F72M
TP7F72M(H) **144 half-cell**

530 - 550W

10BB切片单晶PERC



产品特性



10BB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
掺镓硅片，首年衰减<2%、线性衰减≤0.55%



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



更低度电成本

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 61730
- 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

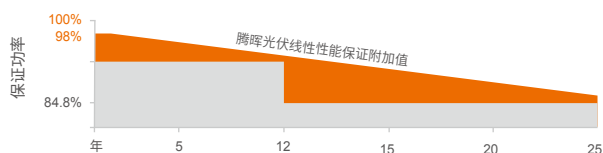


质量保证

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)	530	535	540	545	550
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	41.7	41.8	41.9	42.0	42.1
最大功率点的电流 (Impp/A)	12.71	12.80	12.89	12.98	13.07
开路电压 (Voc/V)	49.5	49.6	49.7	49.8	49.9
短路电流 (Isc/A)	13.44	13.53	13.62	13.71	13.80
组件效率 η (%)	20.5	20.7	20.9	21.1	21.3

NMOT标准下组件性能

最大额定功率 (Pmax/W)	394	398	402	405	409
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	38.8	38.9	39.0	39.1	39.2
最大功率点的电流 (Impp/A)	10.16	10.23	10.30	10.37	10.44
开路电压 (Voc/V)	46.3	46.4	46.5	46.6	46.7
短路电流 (Isc/A)	10.83	10.91	10.98	11.05	11.12

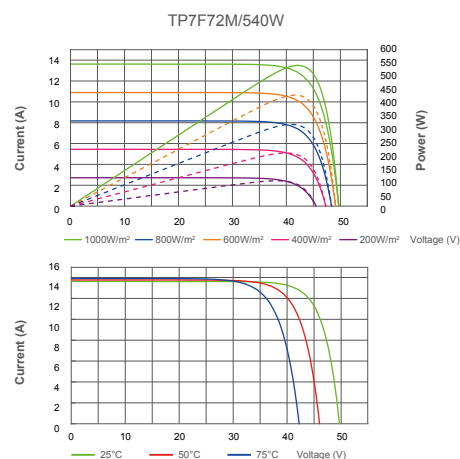
STC（标准测试环境）：辐照度1000W/m²，电池温度25°C，光谱AM1.5

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	单晶
电池片尺寸	182*182mm
电池片排列	144 (6*24)
组件质量	29kg (63.9lbs.)
组件尺寸	2279*1134*35mm (89.72*44.65*1.38inches)
电缆长度	300mm (11.8inches)
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	31片/托，620片/40尺柜
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	IP68

I-V曲线



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	25A
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

技术图

