

BISTAR

TP7F54M
TP7F54M(H) **108 half-cell**

390 - 410W

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

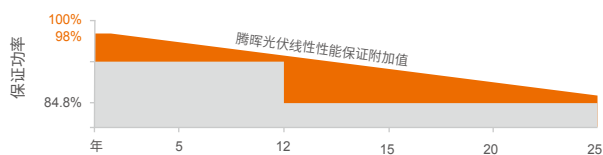


质量保证

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)	390	395	400	405	410
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	30.65	30.85	31.05	31.24	31.43
最大功率点的电流 (Impp/A)	12.73	12.81	12.89	12.97	13.05
开路电压 (Voc/V)	36.50	36.75	37.00	37.25	37.50
短路电流 (Isc/A)	13.61	13.69	13.78	13.86	13.94
组件效率 η (%)	20.0	20.2	20.5	20.7	21.0

NMOT标准下组件性能

最大额定功率 (Pmax/W)	291	294	298	302	306
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	28.6	28.8	29.0	29.2	29.3
最大功率点的电流 (Impp/A)	10.18	10.23	10.30	10.36	10.42
开路电压 (Voc/V)	34.4	34.6	34.8	35.1	35.3
短路电流 (Isc/A)	10.97	11.04	11.11	11.17	11.24

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

NMOT（组件标称工作温度）：辐照度800W/m²，环境温度20℃，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	108 (6*18)
组件质量	21.5kg (47.4lbs.)
组件尺寸	1722*1134*30mm (67.80*44.65*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	3.2mm镀膜高透钢化玻璃
旁路二极管数量	3
包装标准	36片/托, 936片/40尺柜
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	IP68

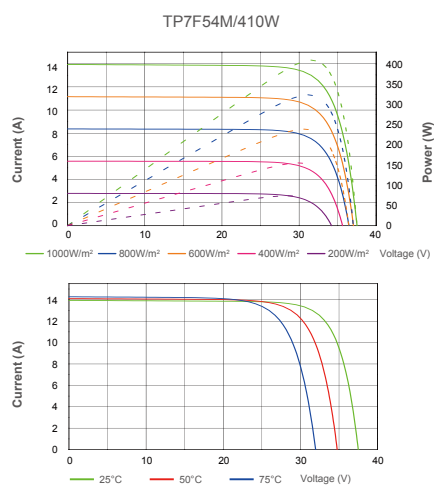
工作条件

最大系统电压	1000V/1500V/DC(IEC)
工作温度	-40℃ ~ +85℃
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	-0.35%/℃
温度系数 Voc	-0.26%/℃
温度系数 Isc	+0.048%/℃
电池工作温度 NMOT	43±2℃

I-V曲线



技术图

