



# BISTAR

TN7F60M  
TN7F60M(H) **120-cell**

**460 - 480W**

16BB切片单晶N-type



## 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

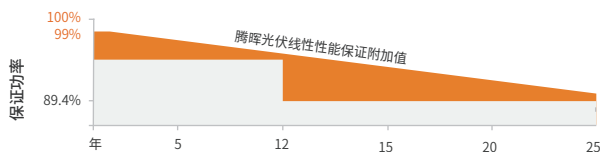


## 质量保证

12年  
质量保证

25年  
功率保证

腾晖光伏线性功率保证



## 产品特性



### 16BB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<1%、线性衰减≤0.4%



### 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

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

## 电性能参数

型号	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最大功率 (Pmax/W)	460	349	465	354	470	358	475	362	480	366
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	34.70	33.10	34.87	33.00	35.03	33.10	35.19	33.20	35.36	33.40
最大功率点的电流 (Impp/A)	13.26	10.54	13.34	10.74	13.42	10.81	13.19	10.87	13.58	10.94
开路电压 (Voc/V)	42.03	39.90	42.20	39.90	42.36	40.00	42.52	40.20	42.69	40.40
短路电流 (Isc/A)	14.00	11.35	14.08	11.35	14.16	11.42	14.24	11.48	14.32	11.54
组件效率(%)	21.26		21.49		21.72		21.95		22.18	

STC (标准测试环境): 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 大气质量AM1.5, 电池温度25°C。最大功率公差: 0~+5W, 功率测试不确定度: ±3%  
 NMOT(额定工作温度条件下): 辐照度800W/m<sup>2</sup>, 大气质量AM1.5, 环境温度20°C, 风速1m/s

## 机械参数

电池片类型	N型单晶硅电池片16BB
半片电池片数量	120 (6*20)
组件尺寸	1908*1134*35mm (75.12*44.65*1.38英寸)
组件重量	24.3kg (53.57lbs.)
正面玻璃	3.2mm镀膜高透钢化玻璃
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	IP68, 3个二极管
线缆	4mm <sup>2</sup> (IEC), 12AWG(UL) 300mm或客制化
连接器	T01/LJQ-3-CSY/MC4/MC4-EVO2

## 应用条件

最大系统电压	1000V/1500V/DC
工作温度范围	-40°C~+85°C
最大保险丝额定电流	25A
安全防护等级	Class II
静态静载 (正面)	5400Pa
静态静载 (背面)	2400Pa

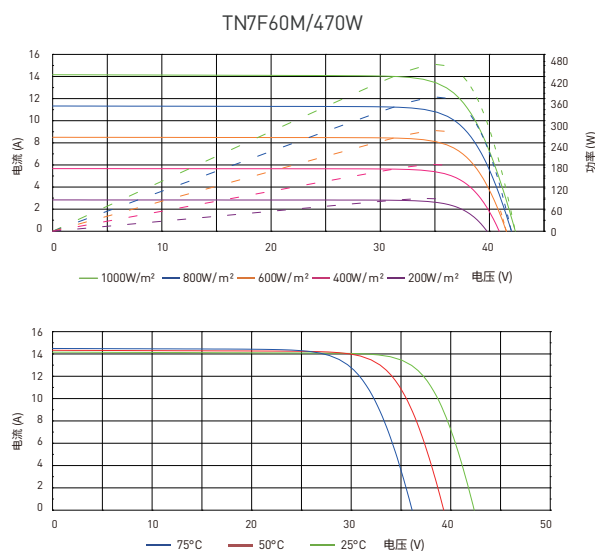
## 温度系数

最大功率温度系数 (Pmax)	-0.30%/°C
开路电压温度系数 (Voc)	-0.25%/°C
短路电流温度系数 (Isc)	+0.046%/°C
标称工作温度 (NMOT)	43±2°C

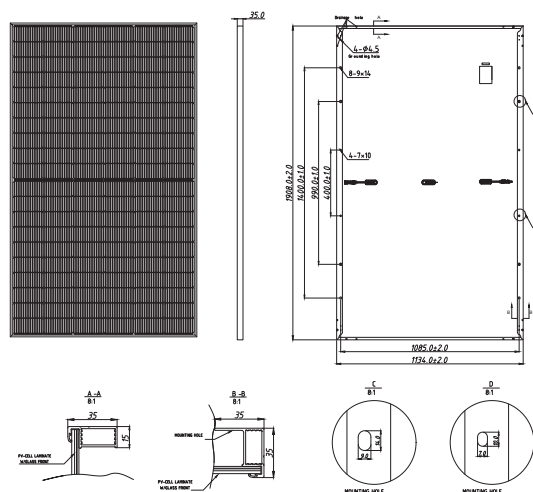
## 包装

每托数量	31	31(USA)
每柜数量(40'HC)	744	744

## I-V曲线



## 技术图



本技术参数文件中包含的技术参数可能略有偏差, 腾晖光伏并不保证其完全准确无误。由于不断创新、研发和产品改良, 腾晖光伏有权在不事先通知的情况下, 随时调整本技术参数文件中的信息。客户签订合同时应获取最新版的技术参数文件, 并将其作为双方当事人签订的有约束力的合同的组成部分。