



BISTAR

TP7F60M
TP7F60M(H) **120-cell**

440 - 460W

10BB切片单晶PERC



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



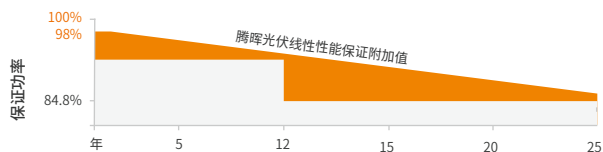
质量保证

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



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

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)	440	328	445	332	450	336	455	339	460	343
最大功率点的电压 (Vmp/V)	34.35	32.1	34.53	32.2	34.70	32.4	34.87	32.6	35.04	32.7
最大功率点的电流 (Impp/A)	12.81	10.23	12.89	10.30	12.97	10.36	13.05	10.42	13.13	10.49
开路电压 (Voc/V)	40.99	38.6	41.16	38.7	41.33	38.9	41.50	39.1	41.67	39.2
短路电流 (Isc/A)	13.69	11.04	13.78	11.11	13.86	11.17	13.94	11.24	14.02	11.30
组件效率(%)	20.30		20.60		20.80		21.00		21.30	

STC (标准测试环境): 辐照度1000W/m², 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/m², 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	单晶硅电池片10BB
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 (53.6lbs.)
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 ² (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

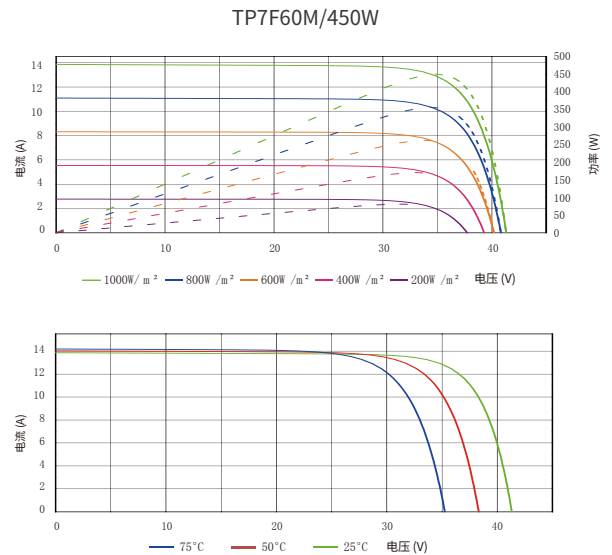
温度系数

最大功率温度系数 (Pmax)	-0.35%/°C
开路电压温度系数 (Voc)	-0.26%/°C
短路电流温度系数 (Isc)	+0.048%/°C
标称工作温度 (NMOT)	43±2°C

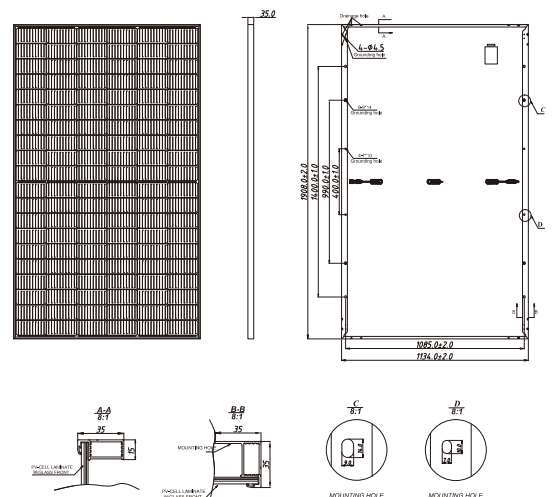
包装

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。