



BIPRO

TM7G78M **156-cell**

605 - 625W

双面双玻组件

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

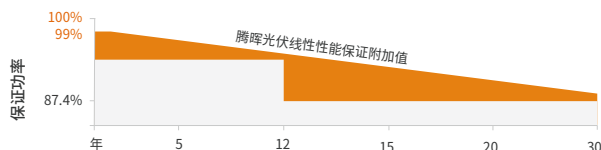


质量保证

12年
质量保证

30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%



行业领先的发电效率增益

双面电池技术
不同安装地面，额外10%-30%发电收益



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）



更广泛的应用性

无透水性及高耐磨性，可更广泛的应用在高湿度及
强风沙地带



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)	605	462	610	465	615	469	620	473	625	477
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	45.43	43.50	45.59	43.60	45.77	43.70	45.93	43.80	46.10	43.90
最大功率点的电流 (Impp/A)	13.32	10.62	13.38	10.68	13.44	10.74	13.51	10.80	13.56	10.86
开路电压 (Voc/V)	55.18	52.50	55.31	52.60	55.43	52.70	55.56	52.90	55.72	53.00
短路电流 (Isc/A)	13.95	11.25	14.02	11.30	14.11	11.38	14.19	11.44	14.26	11.50
组件效率(%)	21.64		21.82		22.00		22.18		22.36	

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

背面功率增益(以620W为例)

功率增益	5%	10%	15%	20%	25%
最大功率 (Pmax/W)	651	682	713	744	775
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	45.93	45.93	45.93	45.93	45.93
最大功率点的电流 (Impp/A)	14.24	14.91	15.59	16.27	16.95
开路电压 (Voc/V)	55.56	55.56	55.56	55.56	55.56
短路电流 (Isc/A)	14.96	15.68	16.39	17.10	17.81

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	156 (6*26)
组件尺寸	2465*1134*35mm (97.05*44.65*1.38英寸)
组件重量	35kg (77.2lbs.)
正面玻璃	2.0mm镀膜高透半钢化玻璃
背面玻璃	2.0mm半钢化玻璃
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	1500V/DC
工作温度范围	-40°C~+85°C
最大保险丝额定电流	30A
安全防护等级	Class II
静态静载	正面5400Pa, 背面2400Pa
背面系数	80%±5%

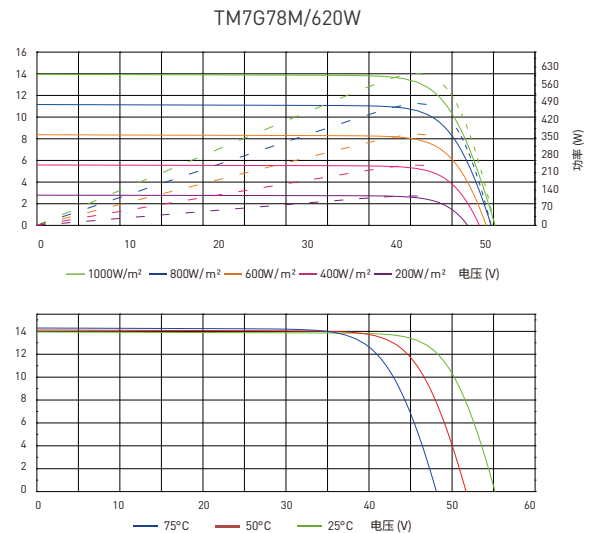
温度系数

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

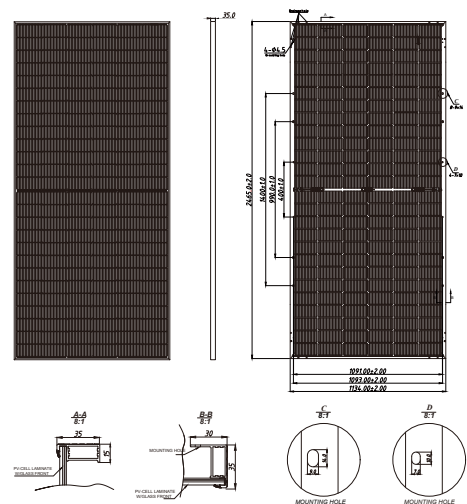
包装

每托数量	31	31(USA)
每柜数量(40'HC)	496	496

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。