



BIPRO

TM7G72M 144-cell

560- 580W

双面双玻组件

16BB切片单晶N-type



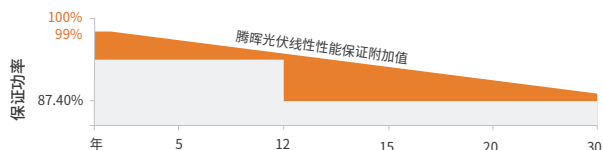
体系及产品认证

- 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
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)	560	426	565	430	570	434	575	438	580	442
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	41.95	40.00	42.14	40.20	42.29	40.40	42.48	40.60	42.66	40.70
最大功率点的电流 (Impp/A)	13.35	10.65	13.41	10.70	13.48	10.75	13.54	10.80	13.60	10.84
开路电压 (Voc/V)	50.67	48.10	50.87	48.30	51.07	48.50	51.27	48.70	51.47	48.90
短路电流 (Isc/A)	14.13	11.39	14.19	11.44	14.25	11.49	14.31	11.53	14.37	11.58
组件效率(%)	21.68		21.88		22.07		22.27		22.46	

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580W为例)

功率增益	5%	10%	15%	20%	25%
最大功率 (Pmax/W)	609	638	667	696	725
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	42.66	42.66	42.66	42.66	42.66
最大功率点的电流 (Impp/A)	14.28	14.96	15.64	16.32	16.99
开路电压 (Voc/V)	51.47	51.47	51.47	51.47	51.47
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	144 (6*24)
组件尺寸	2278*1134*30mm (89.69*44.65*1.18英寸)
组件重量	31.8kg (70.11lbs.)
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%

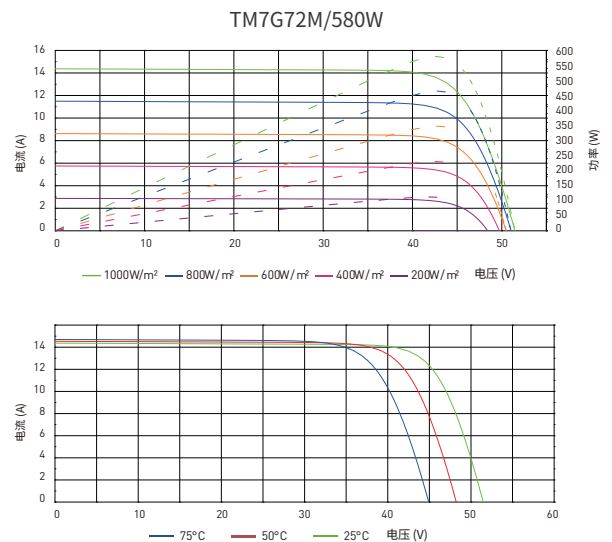
温度系数

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

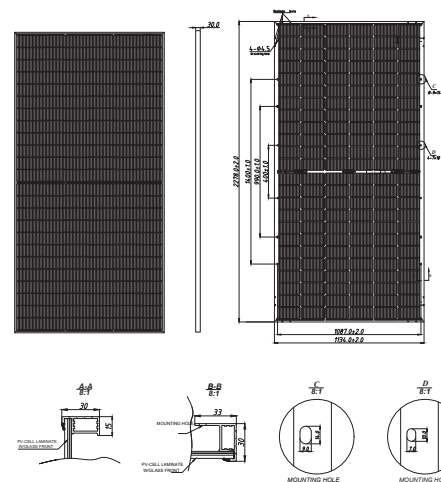
包装

每托数量	36	36(USA)
每柜数量(40'HC)	720	576

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。