



BIPRO

TM7G60M 120-cell

475 - 495W

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

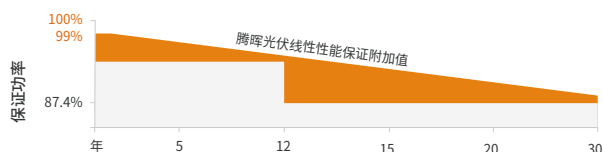


质量保证

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，LID/LeTID 衰减更低，弱光性能更好
首年衰减 $\leq 1\%$ 、线性衰减 $\leq 0.4\%$



行业领先的发电效率增益

TOPCon双面电池技术
双面发电增益随背面受光增加，显著降低LCOE



抗PID和低辐照度性能优异

192小时抗PID测试，低辐照度性能优异
在雾霾、阴天等弱光条件下相比常规组件有更高的发电量



更广泛的应用性

应用场景更加广泛，
如垂直安装、雪地、高湿度及强风沙地带等



优异的载荷能力*

整体组件通过 5400Pa 的正面最大测试静态载荷，
及 2400Pa 的背面最大测试静态载荷认证

*详情请参考安装手册

www.talesun.com

marketing.hq@talesun.com

* GL-CN-Version 2024.11.25

电性能参数

型号	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最大功率 (Pmax/W)	475	357	480	361	485	365	490	369	495	373
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	35.88	33.40	36.06	33.61	36.25	33.84	36.43	34.00	36.61	34.16
最大功率点的电流 (Impp/A)	13.24	10.69	13.31	10.74	13.38	10.80	13.45	10.86	13.52	10.92
开路电压 (Voc/V)	43.45	41.28	43.60	41.42	43.76	41.57	43.91	41.71	44.06	41.85
短路电流 (Isc/A)	13.77	11.12	13.85	11.18	13.93	11.24	14.01	11.31	14.09	11.38
组件效率(%)	22.00		22.20		22.40		22.70		22.90	

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490W为例)

功率增益	5%	10%	15%	20%	25%
最大功率 (Pmax/W)	515	539	564	588	613
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	36.43	36.43	36.43	36.43	36.43
最大功率点的电流 (Impp/A)	14.12	14.80	15.47	16.14	16.81
开路电压 (Voc/V)	43.91	43.91	43.91	43.91	43.91
短路电流 (Isc/A)	14.71	15.41	16.11	16.81	17.51

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*30mm (75.12*44.65*1.18英寸)
组件重量	27.0kg (59.5lbs)
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) 350mm(+), 250mm(-) 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%

*详情请参考安装手册

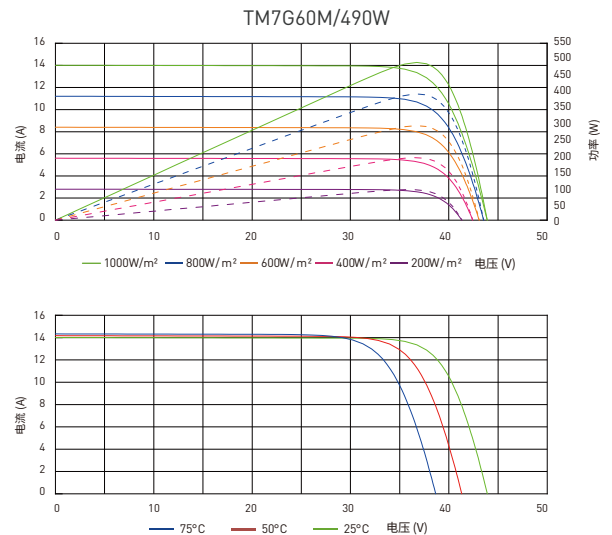
温度系数

最大功率温度系数 (Pmax)	-0.29%/°C
开路电压温度系数 (Voc)	-0.24%/°C
短路电流温度系数 (Isc)	+0.043%/°C
标称工作温度 (NMOT)	43±2°C

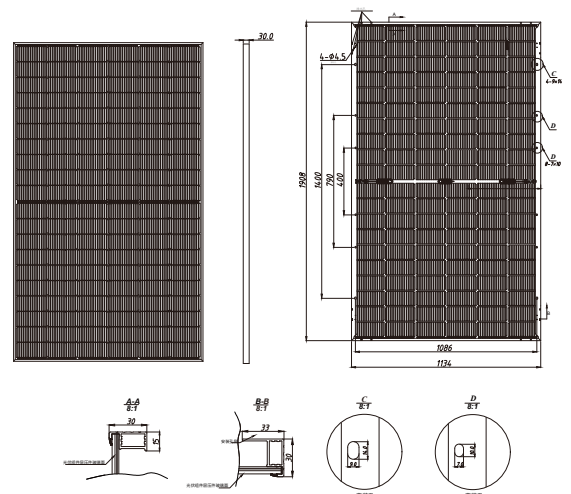
包装

每托数量	36
每车数量 (17.5m平板车)	1224

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。