

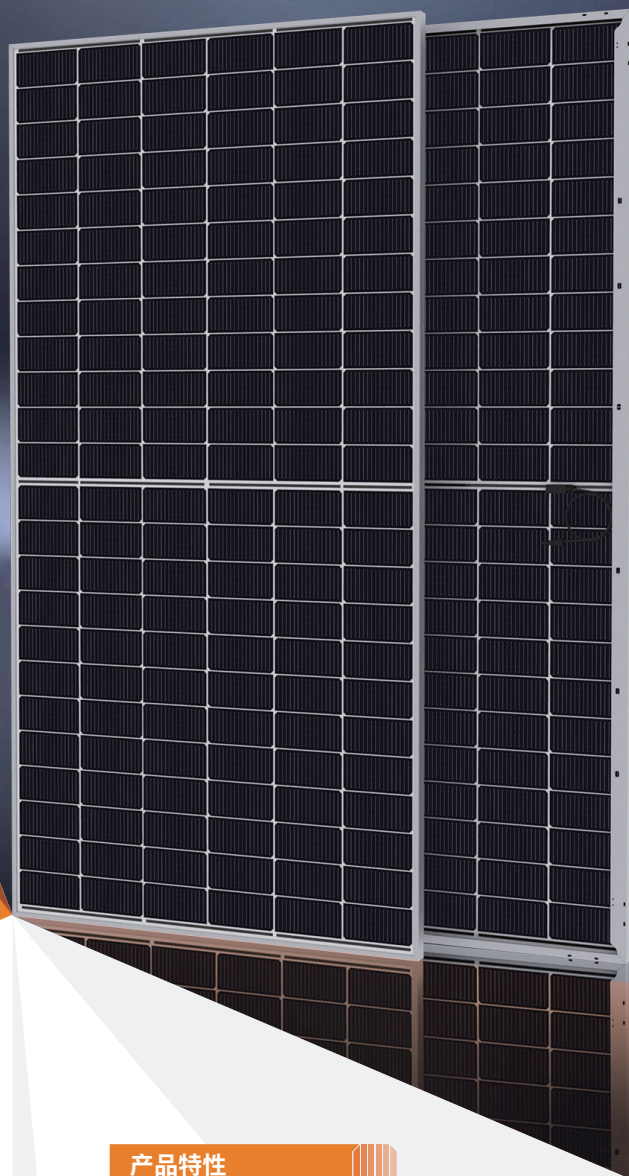
Talesun
腾晖光伏

BIPRO

TM7G72M **144-cell**

585- 605W

N-type
双面双玻组件

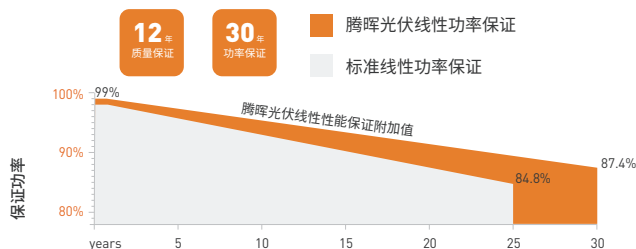


体系及产品认证

- 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



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

N-type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 2026.09.23

电性能参数

测试条件	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最大功率 (Pmax/W)	585	444	590	448	595	452	600	456	605	460
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	44.22	41.80	44.43	42.00	44.63	42.20	44.83	42.40	45.03	42.60
最大功率点的电流 (Impp/A)	13.23	10.62	13.28	10.67	13.33	10.71	13.39	10.75	13.44	10.80
开路电压 (Voc/V)	52.17	49.80	52.38	50.00	52.59	50.20	52.80	50.40	53.01	50.60
短路电流 (Isc/A)	13.89	11.19	13.94	11.21	13.99	11.23	14.04	11.25	14.09	11.27
组件效率 (%)	22.60		22.80		23.00		23.20		23.40	

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590W为例)

功率增益	5%	10%	15%	20%	25%
最大功率 (Pmax/W)	620	649	679	708	738
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	44.43	44.43	44.43	44.43	44.43
最大功率点的电流 (Impp/A)	13.94	14.61	15.27	15.94	16.60
开路电压 (Voc/V)	52.38	52.38	52.38	52.38	52.38
短路电流 (Isc/A)	14.64	15.33	16.03	16.73	17.43

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镀釉半钢化玻璃
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	IP68, 3个二极管
线缆	4mm² (IEC), 12AWG(UL) 350mm(+),250mm(-) 或客制化
连接器	MC4/MC4-EVO2A/其他

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

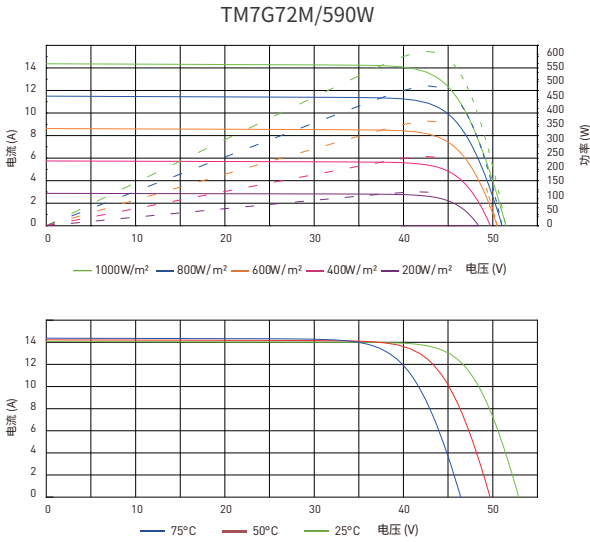
温度系数

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	37
每车数量 (17.5m平板车)	962

I-V曲线



技术图

