

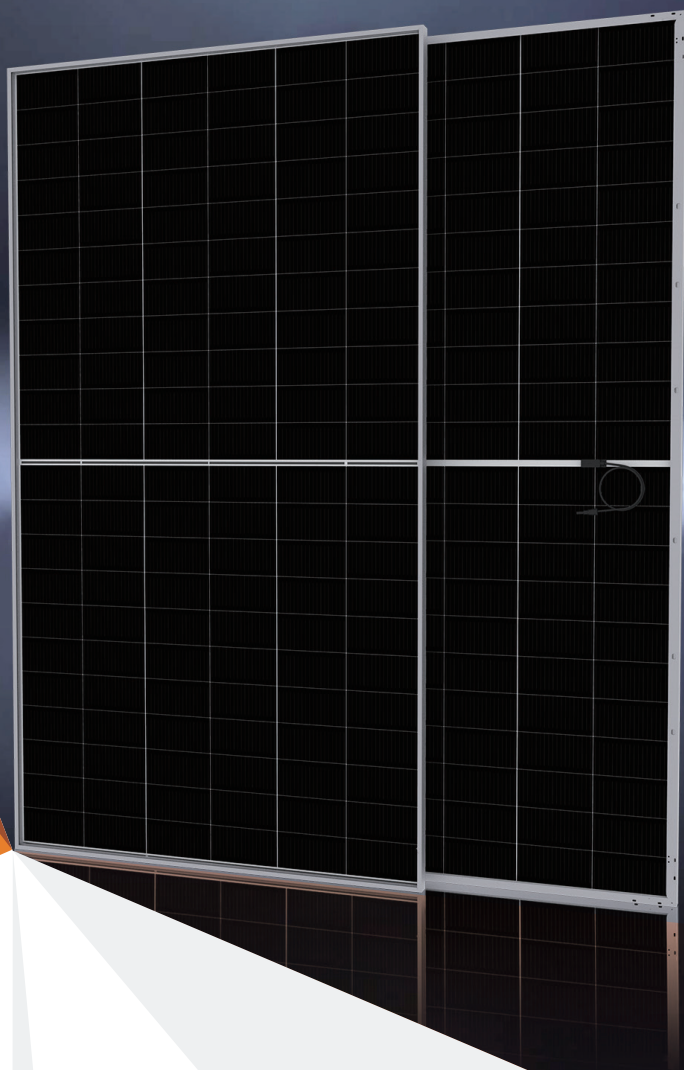


BIPRO

TM8G66M **132-cell**

705 - 725W

双面双玻组件
18BB切片N型

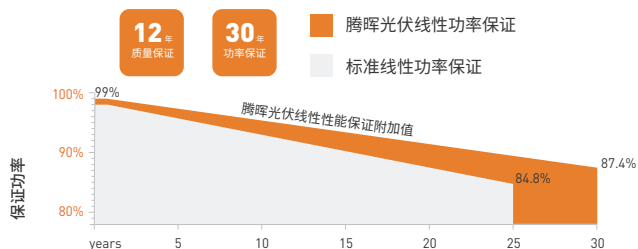


体系及产品认证

- 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



18BB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 2025.07.07

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)	705	540	710	543	715	547	720	551	725	555
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	40.70	38.30	40.90	38.50	41.10	38.70	41.30	38.80	41.50	39.00
最大功率点的电流 (Impp/A)	17.33	14.08	17.36	14.12	17.40	14.14	17.44	14.19	17.47	14.23
开路电压 (Voc/V)	48.80	46.30	49.00	46.50	49.20	46.70	49.40	46.90	49.60	47.10
短路电流 (Isc/A)	18.36	14.80	18.40	14.83	18.44	14.86	18.49	14.90	18.53	14.94
组件效率 (%)	22.70		22.90		23.00		23.20		23.30	

STC（标准测试环境）：辐照度1000W/m², 大气质量AM1.5, 电池温度25℃。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℃, 风速1m/s

背面功率增益(以705W为例)

功率增益	5%	10%	15%	20%	25%
最大功率 (Pmax/W)	740	776	811	846	881
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	40.70	40.70	40.70	40.70	40.70
最大功率点的电流 (Impp/A)	18.20	19.06	19.93	20.80	21.66
开路电压 (Voc/V)	48.80	48.80	48.80	48.80	48.80
短路电流 (Isc/A)	19.28	20.20	21.11	22.03	22.95

机械参数

电池片类型	N型单晶硅电池片18BB
半片电池片数量	132 (6*22)
组件尺寸	2384*1303*33mm (93.86*51.30*1.30英寸)
组件重量	38.5kg (84.88lbs.)
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(+),280mm(-) 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℃~+85℃
最大保险丝额定电流	35A
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

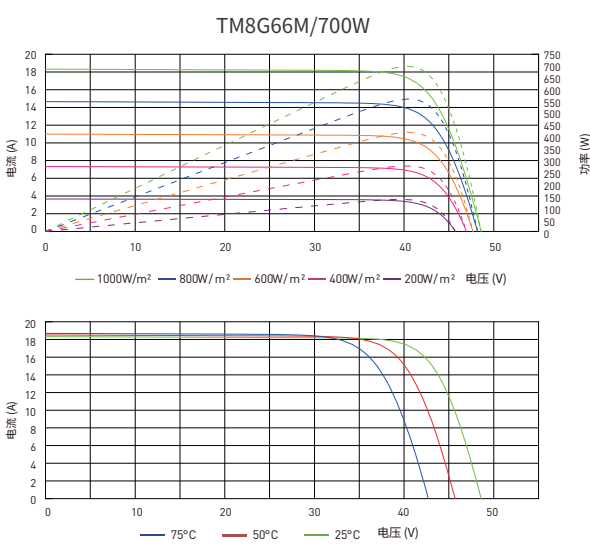
温度系数

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

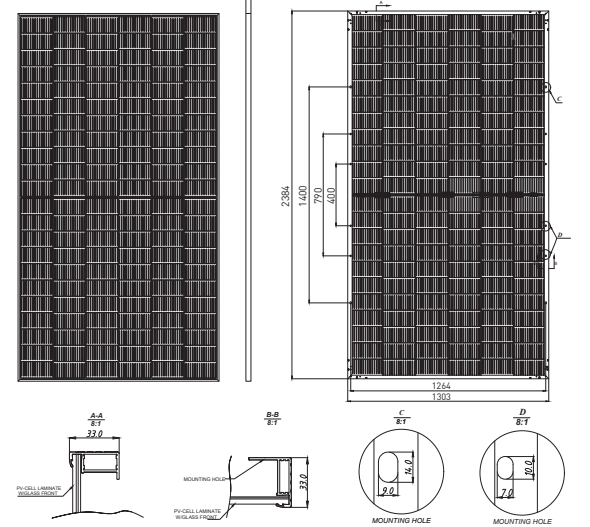
包装

每托数量	33
每车数量 (17.5m平板车)	759

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。