

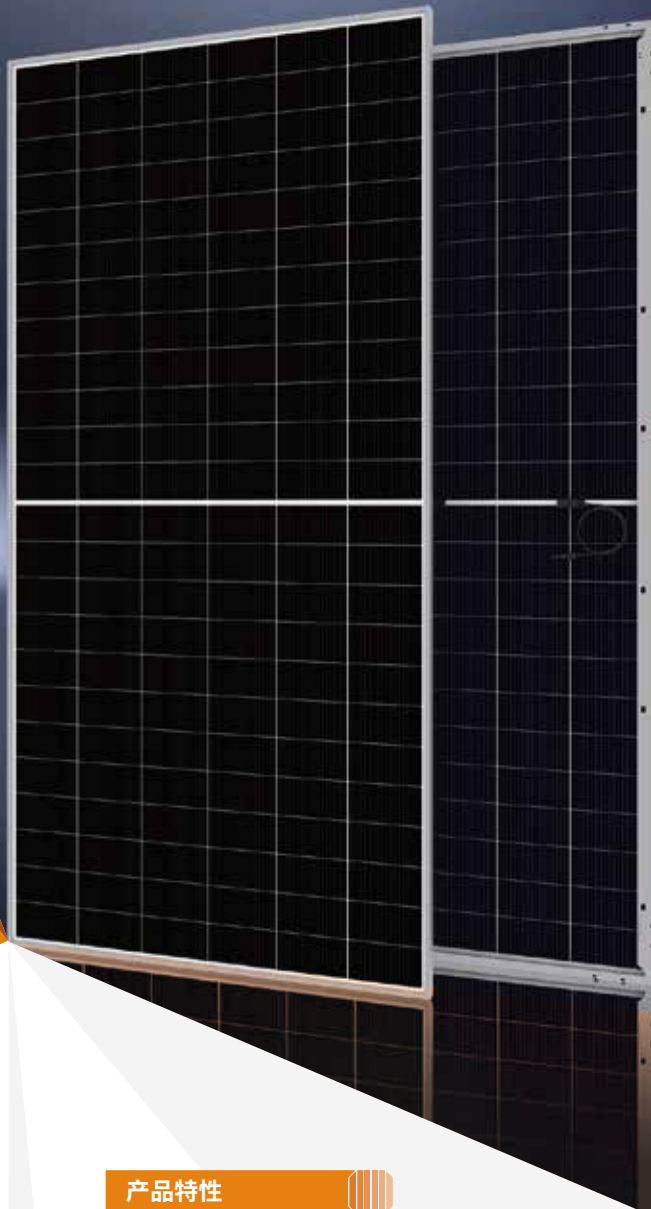


BIPRO

TM9G72M **144-cell**

600- 620W

双面双玻组件
16BB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

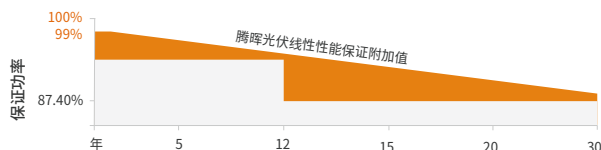


质量保证

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

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)	600	451	605	455	610	459	615	463	620	466
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	43.20	40.66	43.37	40.82	43.54	40.98	43.71	41.14	43.88	41.30
最大功率点的电流 (Impp/A)	13.88	11.10	13.95	11.15	14.01	11.19	14.06	11.24	14.12	11.29
开路电压 (Voc/V)	51.40	48.82	51.60	49.01	51.80	49.20	52.00	49.39	52.20	49.58
短路电流 (Isc/A)	14.65	11.82	14.71	11.88	14.79	11.94	14.86	11.99	14.92	12.05
组件效率(%)	22.20		22.40		22.60		22.80		23.00	

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605W为例)

功率增益	5%	10%	15%	20%	25%
最大功率 (Pmax/W)	635	666	696	726	756
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	43.36	43.36	43.36	43.36	43.36
最大功率点的电流 (Impp/A)	14.65	15.35	16.04	16.74	17.44
开路电压 (Voc/V)	51.60	51.60	51.60	51.60	51.60
短路电流 (Isc/A)	15.45	16.18	16.92	17.65	18.39

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	2382*1134*30mm (93.78*44.65*1.18英寸)
组件重量	33.8kg (74.52lbs.)
正面玻璃	2.0mm镀膜高透半钢化玻璃
背面玻璃	2.0mm镀膜玻璃
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%

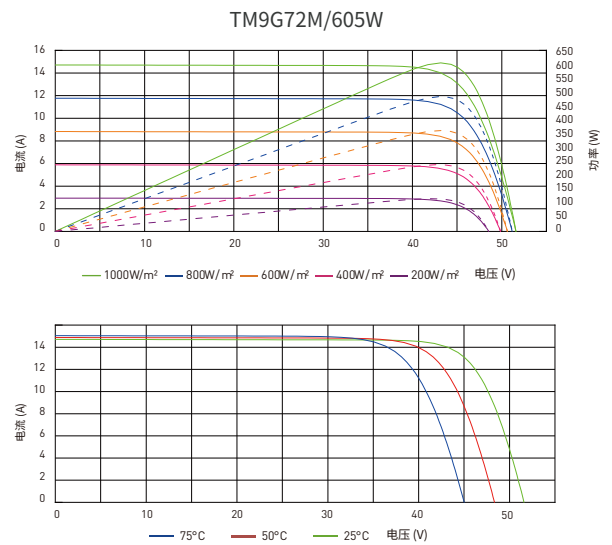
温度系数

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

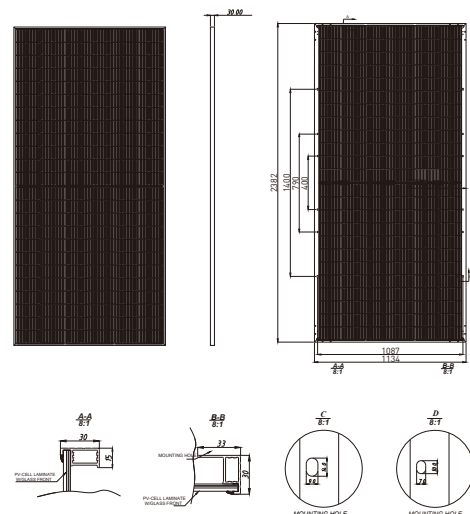
包装

每托数量	36	36(USA)
每柜数量(40'HC)	720	540

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。