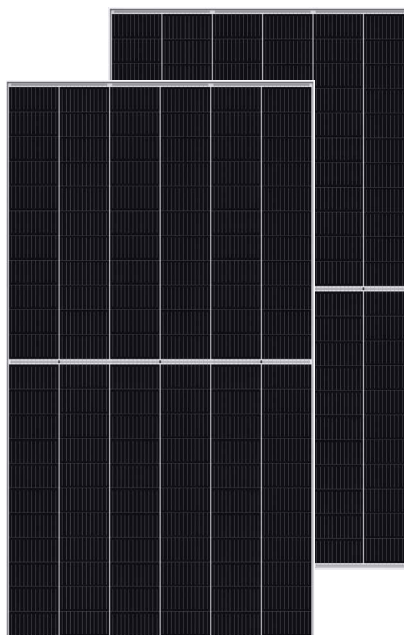


BIPRO

TD8G66M **132 half-cell**

645 - 665W

双面双玻组件
12BB切片单晶PERC



产品特性



12BB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
掺镓硅片，首年衰减<2%、线性衰减≤0.45%



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5%-25%发电收益



优秀的抗PID性能

通过TUV南德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

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

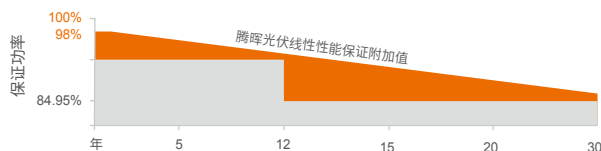


质量保证

12年
质量保证

30年
功率保证

腾晖光伏线性功率保证
行业标准



电性能参数

STC标准下组件性能（公差：0 ~ +3%）

最大额定功率 (Pmax/W)	645	650	655	660	665
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	37.6	37.8	38.0	38.2	38.4
最大功率点的电流 (Impp/A)	17.16	17.20	17.24	17.28	17.32
开路电压 (Voc/V)	45.0	45.2	45.4	45.6	45.8
短路电流 (Isc/A)	18.22	18.26	18.30	18.34	18.38
组件效率 η_m (%)	20.8	20.9	21.1	21.3	21.4

NMOT标准下组件性能

最大额定功率 (Pmax/W)	479	483	486	490	494
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	35.1	35.3	35.5	35.7	35.9
最大功率点的电流 (Impp/A)	13.63	13.67	13.70	13.74	13.77
开路电压 (Voc/V)	42.4	42.6	42.8	43.0	43.2
短路电流 (Isc/A)	14.65	14.68	14.71	14.74	14.78

STC (标准测试环境) : 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5 NMOT (组件标称工作温度) : 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 光谱AM1.5, 风速1m/s

双面发电参数 (参考655W)

Pmax gain	Pmax/W	Vmpp/V	Impp/A	Voc/V	Isc/A
5%	688	38.0	18.10	45.4	19.22
10%	721	38.0	18.96	45.4	20.13
15%	753	38.0	19.83	45.4	21.05
20%	786	38.0	20.69	45.4	21.96
25%	819	38.0	21.55	45.4	22.88

机械参数

电池片种类	单晶
电池片尺寸	210*210mm
电池片排列	132 (6*22)
组件质量	38.5kg (84.88lbs.)
组件尺寸	2384*1303*35mm (93.86*51.30*1.38inches)
电缆长度	Portrait 300mm/Landscape 1200mm/Customized
电缆横截面积	TUV: 4mm ² (0.006inches ²)/UL: 12AWG
正面玻璃	2.0mm 镀膜高透钢化玻璃
背面玻璃	2.0mm 高透玻璃
旁路二极管数量	3/6
包装标准	31片/托, 527片/40尺柜
包装标准 (美国)	31片/托, 465片/40尺柜
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	IP68

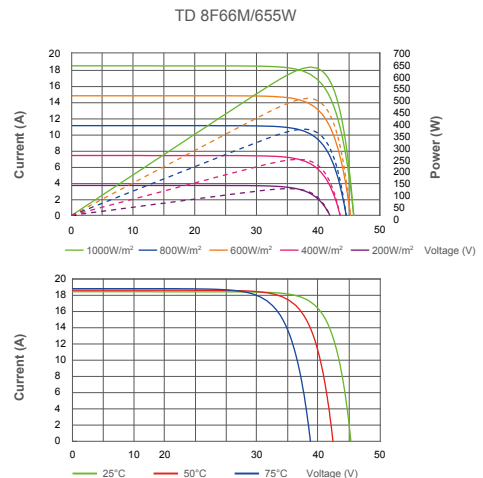
工作条件

最大系统电压	1500V/DC
工作温度	-40°C ~ +85°C
熔断电流	35A
静态载荷	雪载: 5400Pa/ 风载: 2400Pa
接地电阻	≤0.1Ω
安全等级	II
绝缘电阻	≥100MΩ
接线器	PV-02/LJQ-3/LJQ-3-CSY/MC4-EVO2
背面系数	70% ± 5%
*Under STC: Backside Output Ratio = P _{max(rear)} / P _{max(front)}	

温度特性

温度系数 Pmax	-0.36%/°C
温度系数 Voc	-0.26%/°C
温度系数 Isc	+0.043%/°C
电池工作温度 NMOT	43 ± 2°C

I-V曲线



技术图

