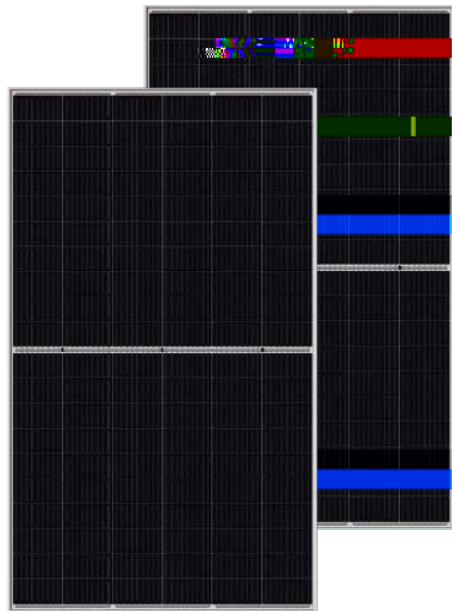


BIPRO

120-cell

双面双玻组件
9BB切片单晶PERC



产品特性



9BB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



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 1703
- 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

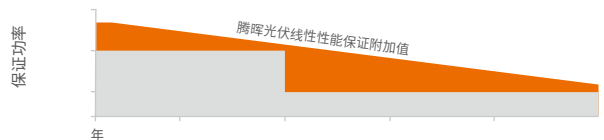


质量保证

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)	320	325	330	335	340
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	33.2	33.5	33.8	34.1	34.4
最大功率点的电流 (Impp/A)	9.64	9.71	9.77	9.83	9.89
开路电压 (Voc/V)	40.2	40.4	40.6	40.8	41.0
短路电流 (Isc/A)	10.20	10.25	10.30	10.35	10.40
组件效率 η_m (%)	18.56	18.85	19.14	19.43	19.72

NMOT标准下组件性能

最大额定功率 (Pmax/W)	242	245	249	252	256
最大功率点的电压 (Vmpp/V)	31.3	31.6	31.9	32.2	32.5
最大功率点的电流 (Impp/A)	7.73	7.77	7.80	7.85	7.90
开路电压 (Voc/V)	38.0	38.2	38.4	38.5	38.7
短路电流 (Isc/A)	8.21	8.25	8.29	8.33	8.37

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340W)

Pmax gain	Pmax/W	Vmpp/V	Impp/A	Voc/V	Isc/A
5%	357	34.4	10.38	41.0	10.92
10%	374	34.4	10.88	41.0	11.44
15%	391	34.4	11.37	41.0	11.96
20%	411	34.6	11.87	41.2	12.48
25%	428	34.6	12.36	41.2	13.00

机械参数

电池片种类	单晶
电池片尺寸	158.75*158.75mm
电池片排列	120 (6*20)
组件质量	23kg (50.71lbs.)
组件尺寸	1705*1011*30mm (67.13*39.8*1.18inches)
电缆长度	300mm (11.81inches)
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	35片/托, 910片/40尺柜
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	IP68

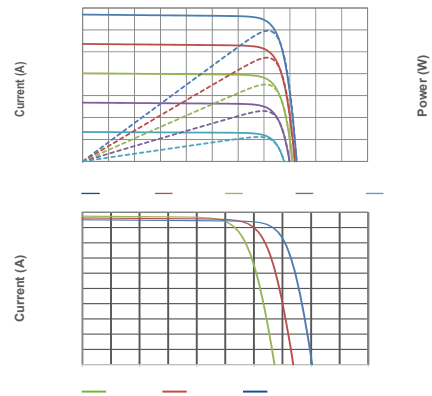
工作条件

最大系统电压	1500V/DC(IEC)
工作温度	-40°C ~ +85°C
熔断电流	20A
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	T01/LJQ-3-CSY/MC4/MC4-EVO2
背面系数	70%+(+5% ~ -10%)
*Under STC: Backside Output Ratio = $P_{\max(\text{rear})} / P_{\max(\text{front})}$	

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

