

SHBB144T/W

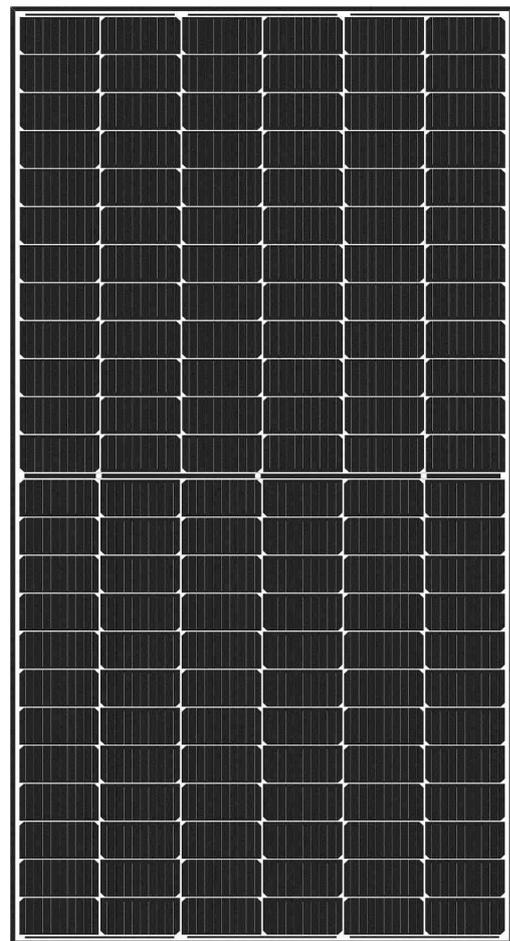
435-450W

双面
发电

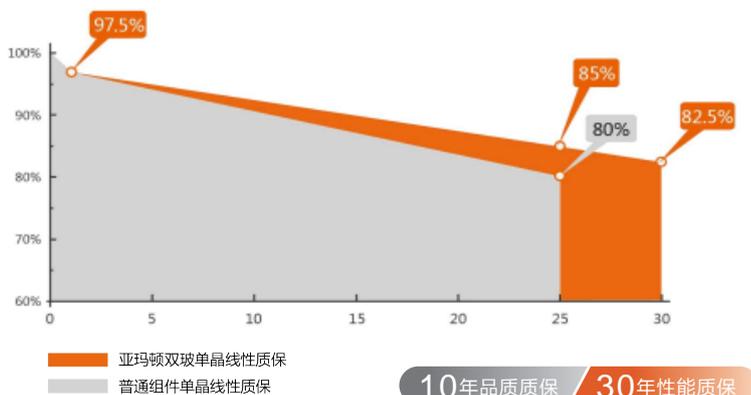
MBB半片
新技术

20.7%
效率

2.0mm+2.0mm
厚度



双玻组件线性质保



正反双面发电，
受益提升最高可达 30%



正反面使用 2.0 mm 钢化
玻璃，更轻、更薄



加框设计便于安装和运输



玻璃代替常规背板材料，
散热好，提高发电量



出色的低辐照响应



优异的温度系数特性



电流减半，降低热斑效应



极高的“耐氨气、耐盐碱”
性能，无需担心被腐蚀



30 年线性质保，
功率质保条件更优，
电站的投资回报率更高

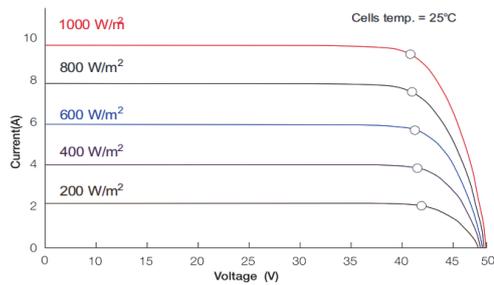


SHBB144T/W

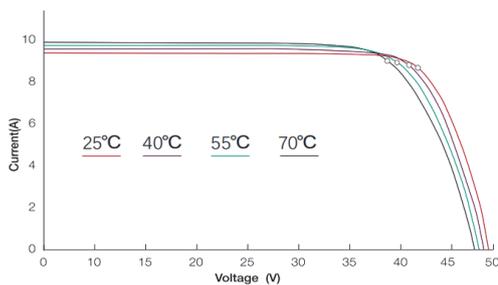
435-450W



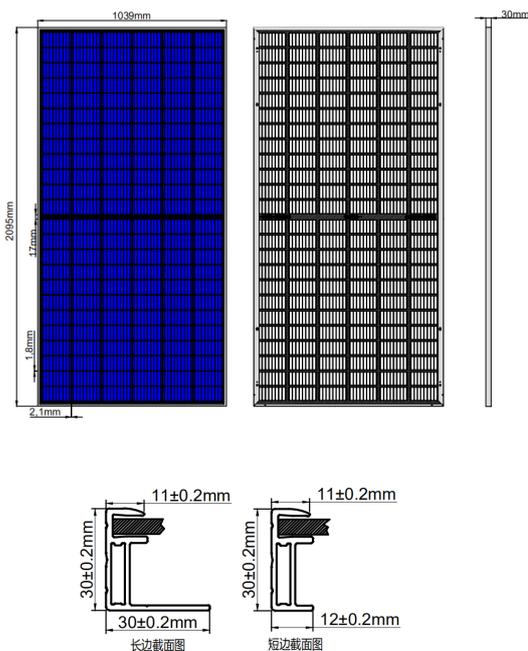
不同辐照度下电流电压曲线图 (440W)



不同工作温度下电流电压曲线图 (440W)



组件尺寸



* 申明：本技术参数文件中包含的技术参数可能略有偏差，亚玛顿并不保证其完全准确无误。由于不断的技术创新、产品优化，亚玛顿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组成部分。

STC电性能参数

组件	SHBB144T/W-435	SHBB144T/W-440	SHBB144T/W-445	SHBB144T/W-450
额定功率 (P _{mp}) (W)	435	440	445	450
功率公差 (W)	0~+5			
额定电流 (I _{mp}) (A)	10.68	10.74	10.80	10.87
额定电压 (V _{mp}) (V)	40.73	40.97	41.20	41.40
短路电流 (I _{sc}) (A)	11.27	11.32	11.37	11.42
开路电压 (V _{oc}) (V)	48.46	48.80	49.02	49.23
组件效率 (%)	20.0	20.2	20.4	20.7
工作温度	-40~+85°C			
最大机械荷载	5400Pa			
最大承载风压	2400Pa			
最大系统电压	1500V			
最大保险丝额定电流	20A			

STC (标准测试环境) 辐照度 1000W/m², 电池温度 25°C, 光谱 AM1.5

NOCT电性能参数

最大输出功率 (P _{max}) (W)	329	333	337	341
最佳工作电压 (V _{mp}) (V)	38.5	38.8	39.0	39.1
最佳工作电流 (I _{mp}) (A)	8.55	8.58	8.63	8.71
开路电压 (V _{oc}) (V)	46.2	46.4	46.6	46.7
短路电流 (I _{sc}) (A)	9.05	9.08	9.12	9.15

NOCT (标准测试环境) 辐照度 (1+0.1BiFi)800W/m², 环境温度 20°C, AM1.5 风速 1m/s

产品规格

电池片规格	双面电池片166mm × 83mm
电池片数量	一组144片, 6×24
组件规格	2095mm × 1039mm × 30mm
重量	27.6kg
前盖板玻璃	2.0mm 钢化镀膜玻璃
封装材料	EVA/POE
背板玻璃	2.0mm 透光/陶瓷镀膜钢化玻璃
接线盒	防护等级 IP68
线缆	4mm ²
连接器	MC4 兼容

温度特性

额定电池片工作温度 (NOCT)	45±2°C
电流温度系数 (α)	+0.0484%/
电压温度系数 (β)	-0.3035%/°C
额定功率温度系数 (γ)	-0.3943%/

包装信息

每箱容量	35片
每 40 英尺集装箱装载容量	700片