

Vertex 至尊

超高功率单面组件

组件型号:TSM-DE20
功率范围:585-605W

605W

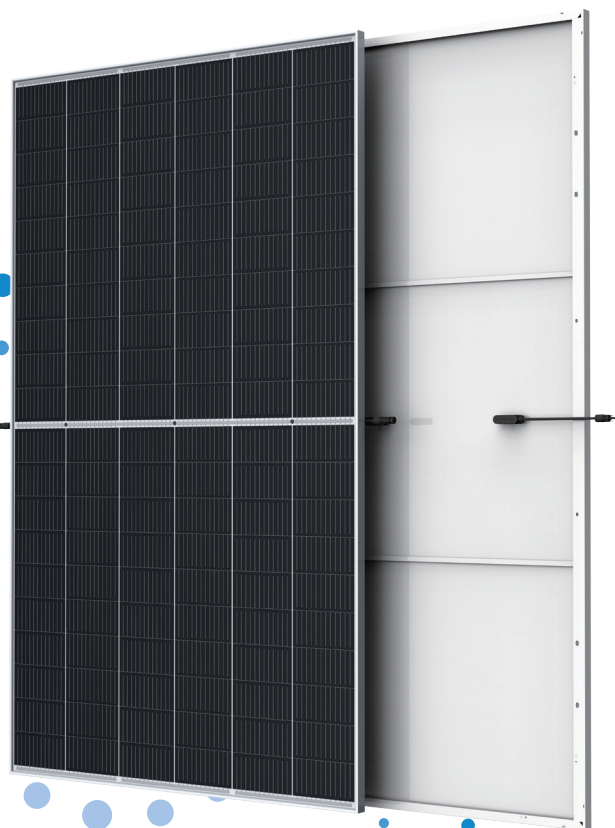
最大输出功率

0~+5W

功率公差

21.4%

最高效率



更高的客户价值

- 有效降低系统BOS成本，实现更低的度电成本，提高项目收益率
- 首年及逐年衰减更低。
- 产品与主流的系统设计兼容



最高功率提升至605W

- 应用210mm大硅片技术，及切半组件技术
- 应用密排技术，组件效率提升至21.4%
- 应用了多主栅(MBB)技术，有效提高光学利用率，并降低内部电流损耗



高可靠性

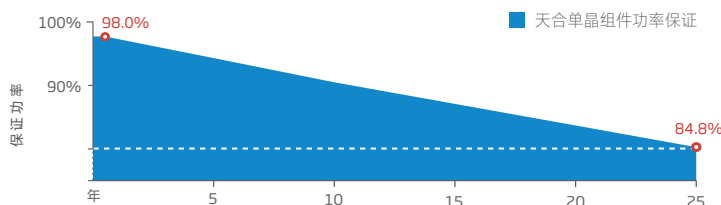
- 应用创新的无损切割技术，降低隐裂风险
- 通过电池工艺优化及材料管控提升抗PID性能
- 通过正面5400帕，背面2400帕机械载荷测试



高发电性能

- 经第三方验证具有优秀的IAM及弱光响应性能
- 更低的温度系数(-0.34%) 及更低的工作温度带来更多的发电量
- 独特的版型设计带来更强的抗阴影遮挡能力

天合光能单晶组件功率保证



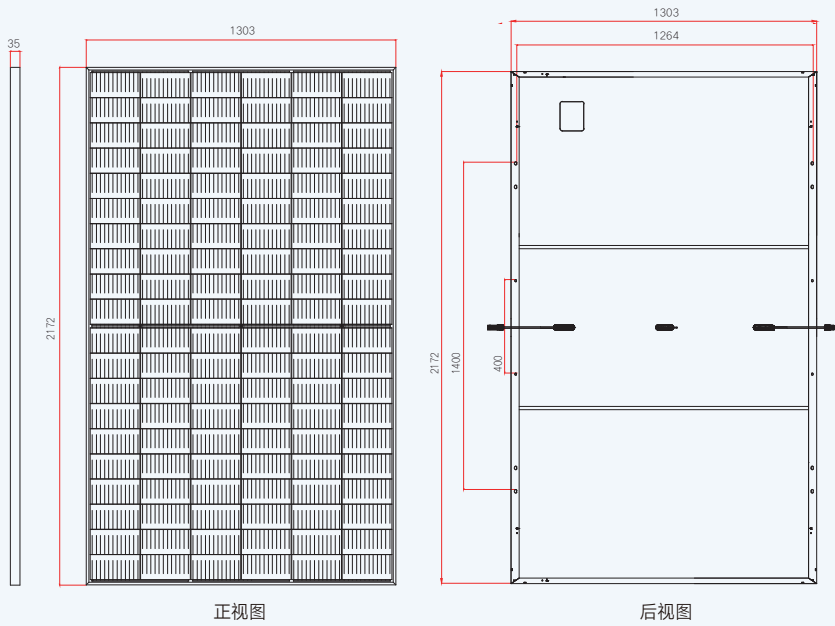
全面的产品和体系证书



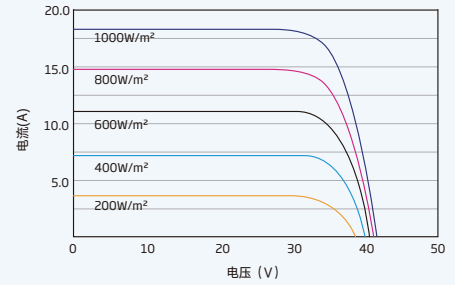
IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716
 ISO 9001: 质量管理体系
 ISO 14001: 环境管理体系
 ISO 14064: 温室气体排放核查
 ISO 45001: 职业健康安全管理体系



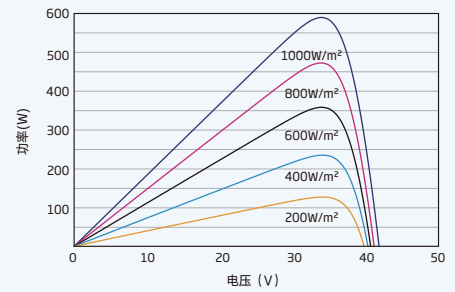
组件尺寸(mm)



组件的I-V曲线 (595W)



组件的P-V曲线 (595W)



电气参数 (标准测试条件下)

最大功率-P _{MAX} (Wp)	585	590	595	600	605
功率公差-P _{MAX} (W)	0 ~ +5				
最大功率点的工作电压-V _{MPP} (V)	33.8	34.0	34.2	34.4	34.6
最大功率点的工作电流-I _{MPP} (A)	17.31	17.35	17.40	17.44	17.49
开路电压-V _{OC} (V)	40.9	41.1	41.3	41.5	41.7
短路电流-I _{SC} (A)	18.37	18.42	18.47	18.52	18.57
组件效率η _m (%)	20.7	20.8	21.0	21.2	21.4

标准测试条件(大气质量AM1.5,辐照度1000W/m², 电池温度25°C)下的测量值 测量公差: +3%

电气参数(电池额定工作温度条件下)

最大功率-P _{MAX} (Wp)	443	447	451	454	458
最大功率点的工作电压-V _{MPP} (V)	31.5	31.7	31.9	32.0	32.2
最大功率点的工作电流-I _{MPP} (A)	14.05	14.09	14.13	14.18	14.22
开路电压-V _{OC} (V)	38.5	38.7	38.9	39.1	39.3
短路电流-I _{SC} (A)	14.81	14.85	14.88	14.92	14.96

NOCT:辐照度800W/m², 环境温度20°C, 风速1 m/s

机械参数

电池片类型	单晶
电池片数量	120片
组件尺寸	2172 × 1303 × 35 mm
重量	30.9 kg
玻璃	3.2 mm, 高透、AR涂层热强化玻璃
封装材料	EVA
背板	白色
边框	35 mm铝边框
接线盒	防护等级IP 68
电缆	4.0mm ² , 光伏专用电缆 竖装:负极280mm/正极280mm 横装:负极1400mm/正极1400mm
连接器	TS4 / MC4-EV02

温度额定值

NOCT (额定电池工作温度)	43°C (±2°C)
最大功率(P _{MAX})温度系数	-0.34% /°C
开路电压(V _{OC})温度系数	-0.25% /°C
短路电流(I _{SC})温度系数	0.04% /°C

极限参数

工作温度	-40~+85°C
最大系统电压	1500V DC (IEC)
最大保险丝额定电流	30A

质量保证

12年产品质保
25年功率保证
2%首年衰减
0.55%逐年功率衰减

(详细信息请参阅产品质量证明书)

包装方式

每40英尺集装箱装载容量: 512片
