

# Vertex 至尊

## 背板单晶组件

组件型号:TSM-DE19R

功率范围:565-585W

### 585W

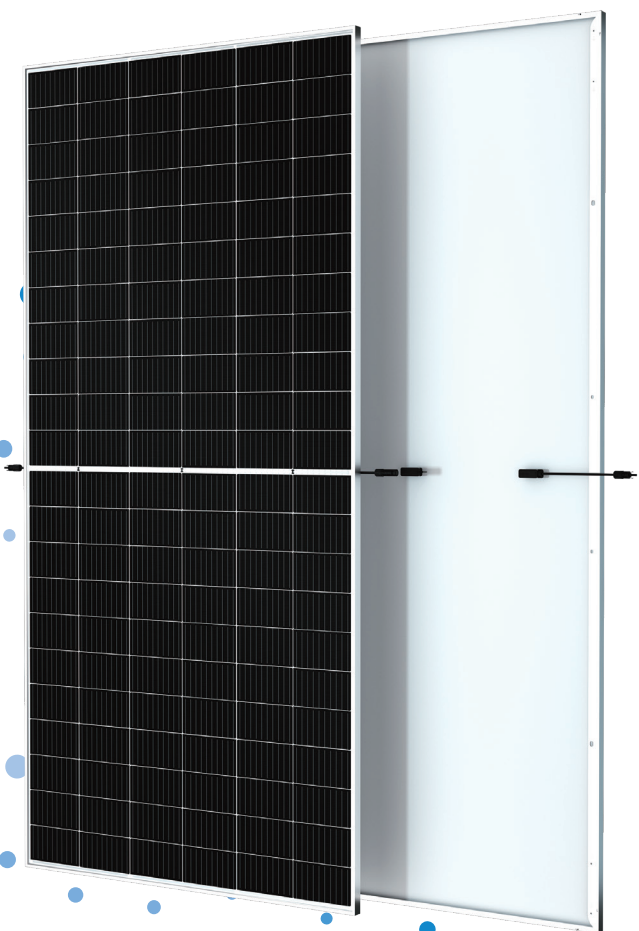
最大输出功率

### 0~+5W

功率公差

### 21.7%

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，更短的回报时间周期
- 首年及逐年衰减更低
- 产品与主流的系统设计兼容
- 更高的投资回报



#### 最高功率提升至585W

- 应用密排技术，组件效率提升至21.7%
- 应用了多主栅(MBB)技术，有效提高光学利用率，降低串联电阻并提升电流采集



#### 高可靠性

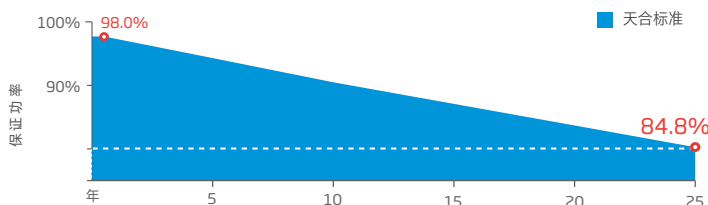
- 应用创新的无损切割技术，降低隐裂风险
- 通过电池工艺优化及材料管控提升抗PID性能
- 机械载荷性能正面可达5400帕，背面可达2400帕



#### 高发电性能

- 经第三方验证具有优秀的IAM及弱光响应性能
- 独特的版型设计带来更强的抗阴影遮挡能力
- 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

#### 天合光能背板单晶组件功率保证



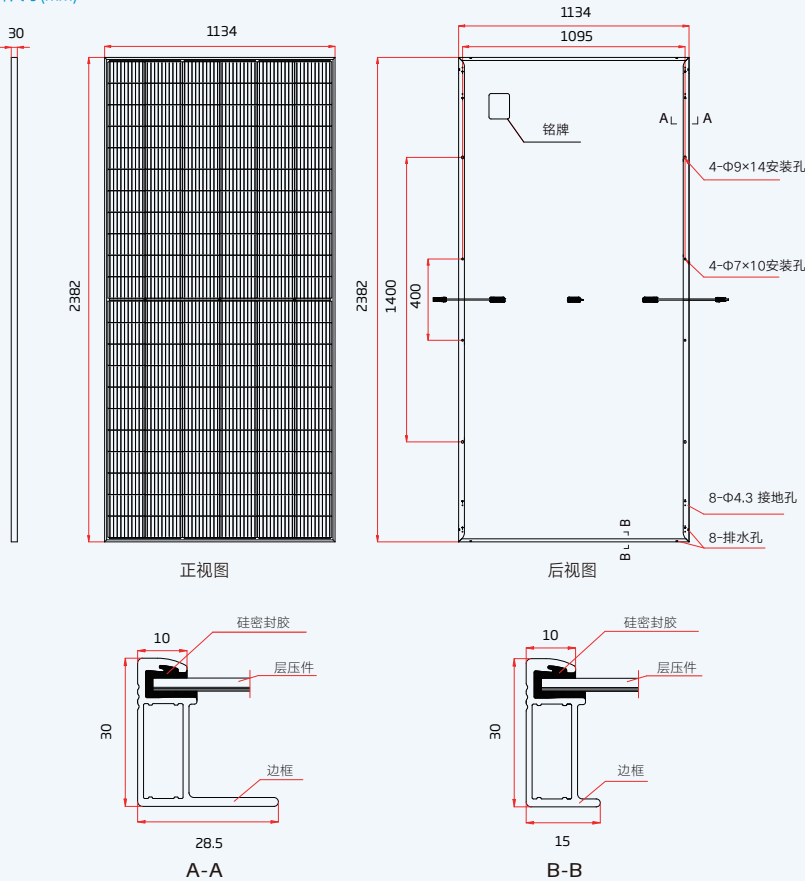
#### 全面的产品和体系证书



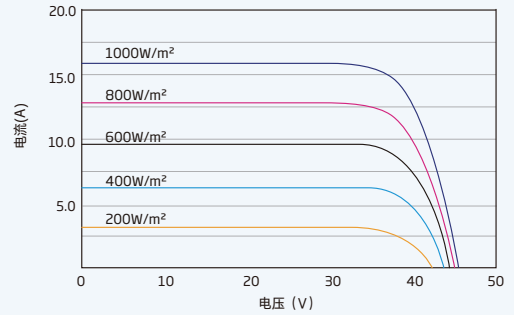
IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716  
 ISO 9001: 质量管理体系  
 ISO 14001: 环境管理体系  
 ISO 14064: 温室气体排放核查  
 ISO 45001: 职业健康安全管理体系



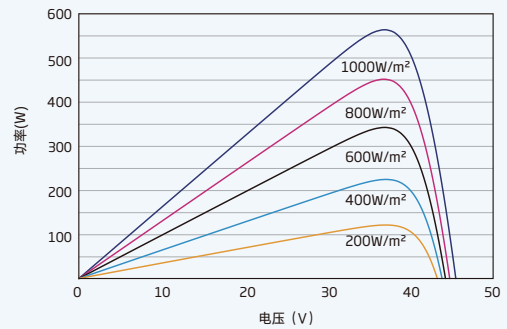
组件尺寸(mm)



组件的I-V曲线 (575W)



组件的P-V曲线 (575W)



电气参数 (标准测试条件下)

最大功率 $P_{MAX}$ (Wp)	565	570	575	580	585
功率公差 $-P_{MAX}$ (W)	0 ~ +5				
最大功率点的工作电压 $V_{MPP}$ (V)	38.3	38.5	38.8	39.0	39.3
最大功率点的工作电流 $I_{MPP}$ (A)	14.76	14.79	14.83	14.86	14.90
开路电压 $V_{OC}$ (V)	45.6	45.8	46.1	46.3	46.6
短路电流 $I_{SC}$ (A)	15.81	15.85	15.90	15.94	15.99
组件效率 $\eta_m$ (%)	20.9	21.1	21.3	21.5	21.7

标准测试条件(大气质量AM1.5,辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 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)	428	431	435	439	443
最大功率点的工作电压 $V_{MPP}$ (V)	35.3	35.5	35.8	35.9	36.2
最大功率点的工作电流 $I_{MPP}$ (A)	12.10	12.13	12.17	12.20	12.24
开路电压 $V_{OC}$ (V)	42.9	43.1	43.4	43.6	43.9
短路电流 $I_{SC}$ (A)	12.74	12.77	12.81	12.84	12.88

NOCT:辐照度800W/m<sup>2</sup>, 环境温度20°C, 风速1m/s

机械参数

电池片类型	单晶
电池片数量	132片
组件尺寸	2382 × 1134 × 30 mm
重量	28.1 kg
玻璃	3.2 mm, 高透镀膜钢化玻璃
封装材料	EVA/POE
背板	白色
边框	30 mm铝边框
接线盒	防护等级IP68
电缆	4.0mm <sup>2</sup> , 光伏专用电缆 竖装:负极280mm/正极350mm 可定制长度
连接器	MC4 EVO2 / TS4 Plus / TS4*

具体请参考区域数据表中连接器规格

温度额定值

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

包装方式

每箱容量: 36片
每17.5米平板车装载容量: 972片
每40英尺集装箱装载容量: 720片