

至尊小金刚

超高功率单面组件

组件型号:TSM-DE09.05

功率范围:380-395W

395W

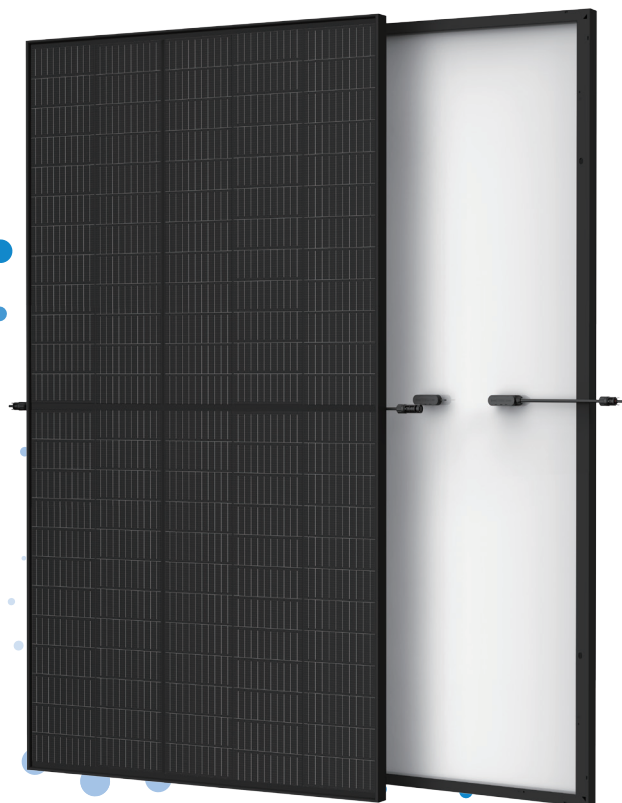
最大输出功率

0~+5W

功率公差

20.5%

最高效率



优秀的视觉外观

- 兼顾美学设计
- 通过电池黑色处理和机械优化来达到出色的颜色呈现
- 更细的电池栅线使得组件更为整体



小尺寸，大能量

- 外型小巧，小板型功率提升至395W
- 高密度组件技术使得最大效率达到20.5%
- 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
- 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



灵活易配

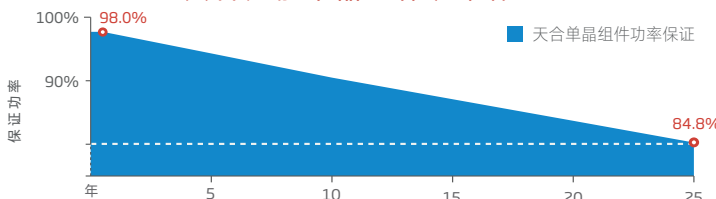
- 户用和工商业屋顶通用的解决方案
- 完美适配主流逆变器和安装系统
- 尺寸理想，重量轻，节省运输成本
- 多样化的安装解决方案可以支持更灵活的系统设计



坚实可靠

- 15年产品质保
- 25年质保，降低衰减率
- 通过电池工艺优化及材料管控提升抗PID性能
- 通过正面6000帕，背面4000帕机械载荷测试

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

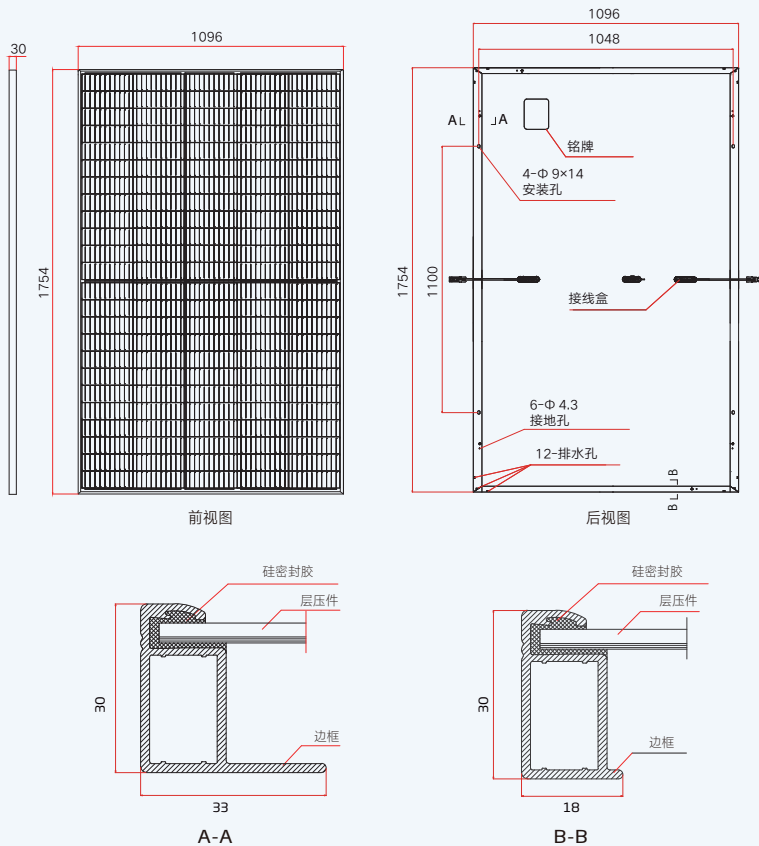
ISO 14001: 环境管理体系

ISO 14064: 温室气体排放核查

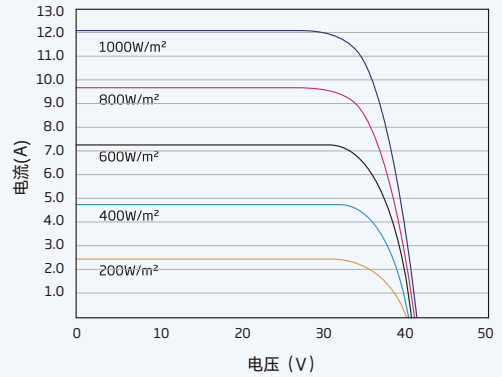
ISO 45001: 职业健康安全管理体系



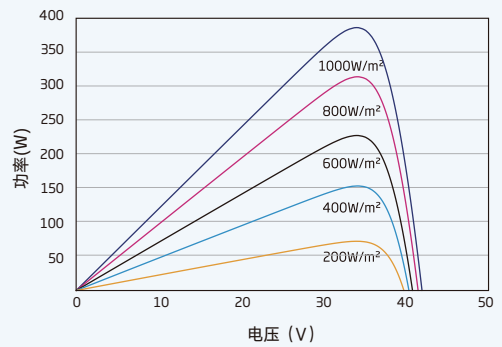
组件尺寸(mm)



组件的I-V曲线(390 W)



组件的P-V曲线(390W)



电气参数 (标准测试条件下)

最大功率 P_{MAX} (Wp)	380	385	390	395
功率公差 P_{MAX} (W)	0 ~ +5			
最大功率点的工作电压 V_{MPP} (V)	33.4	33.6	33.8	34.0
最大功率点的工作电流 I_{MPP} (A)	11.38	11.46	11.54	11.62
开路电压 V_{OC} (V)	40.4	40.6	40.8	41.0
短路电流 I_{SC} (A)	12.00	12.07	12.14	12.21
组件效率 η_m (%)	19.8	20.0	20.3	20.5

标准测试条件(大气质量AM1.5,辐照度1000W/m², 电池温度25℃)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)	287	290	294	298
最大功率点的工作电压 V_{MPP} (V)	31.4	31.6	31.8	31.9
最大功率点的工作电流 I_{MPP} (A)	9.12	9.18	9.24	9.32
开路电压 V_{OC} (V)	38.0	38.2	38.4	38.6
短路电流 I_{SC} (A)	9.67	9.73	9.78	9.84

NOCT:辐照度800W/m², 环境温度20℃, 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	1754 × 1096 × 30 mm
重量	21.0 kg
玻璃	3.2 mm, 高透、AR涂层热强化玻璃
封装材料	EVA/POE
背板	黑色-白色
边框	30 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1100mm/正极1100mm
连接器	TS4 / MC4-EV02

温度额定值

NOCT (额定电池工作温度)	43℃ (±2℃)
最大功率(PMAX)温度系数	-0.34% /℃
开路电压(Voc) 温度系数	-0.25% /℃
短路电流(Isc) 温度系数	0.04% /℃

极限参数

工作温度	-40~+85℃
最大系统电压	1500V DC (IEC)
最大保险丝额定电流	20A

质量保证

15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40英尺集装箱装载容量: 936片