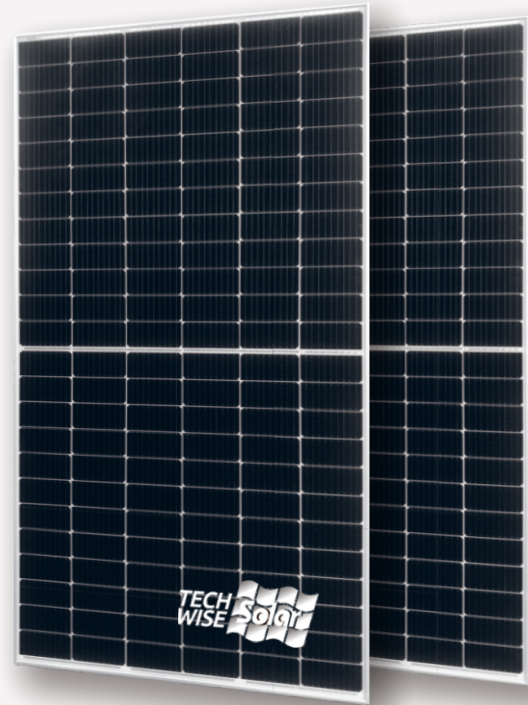


# 逐日系列 144片单晶光伏组件

TW-E-M72H(V)-550W

**530 - 550W**

0-3%正公差保障



## · 组件特性 ·

**高能效比**  
采用高效PERC电池技术, 更低的电阻损耗, 有效降低度电成本, 转换效率达21.31%, 首年衰减<2%, 线性衰减<0.55%

**低热斑风险**  
创新的电路设计以及半片电池的应用, 使得大幅降低热斑的温度和有效减少功率损失成为了可能

**理想的弱光性能**  
在早晨, 傍晚, 阴雨等弱光条件下有可靠的发电性能

**优异极端环境适应力**  
能在2400Pa风载荷以及5400Pa雪载荷环境下良好运行

**抗PID保障**  
严格的电池品质把控使得PID(电势诱导衰减)现象几率降至最低

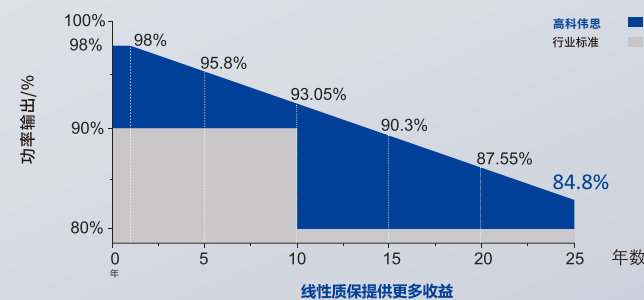
## · 质量认证 ·

ISO9001 / ISO14001 / ISO45001

## · 产品认证 ·



## · 功率保障 ·



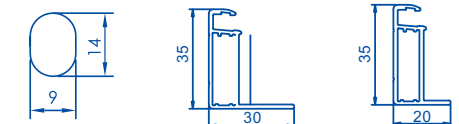
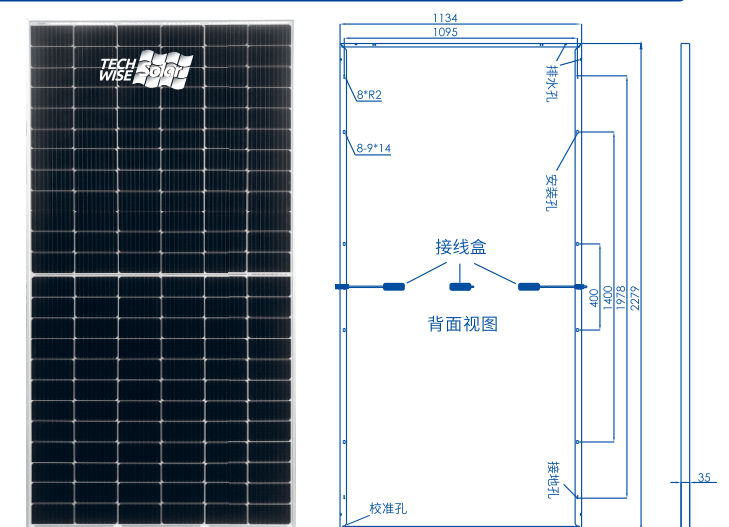
**12** 12年产品质保 **25** 25年线性功率质保

# TW-E-M72H(V)-550W

## · 产品规格 ·

电池片种类	单晶硅
电池片数量	144片
电池片尺寸 (mm)	182*91
组件尺寸 (mm)	2279*1134*35
组件重量 (kg)	27
玻璃厚度 (mm)	3.2
边框	阳极氧化铝
接线盒	防水等级 IP68
电缆/连接器	4mm <sup>2</sup> , MC4兼容
电缆长度	正极300mm/负极300mm; 或客制化
最大系统电压 (V)	1000V/1500V DC (IEC)
最大额定电流 (A)	25
功率公差 (%)	0~+3

## · 组件尺寸 ·



## · 性能参数 ·

### STC标准下组件性能参数 >>>

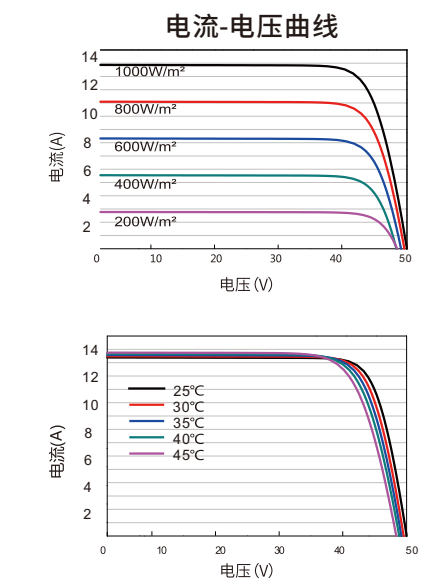
功率等级	530	535	540	545	550
最大功率 (Pmax/W)	530	535	540	545	550
最大功率点的工作电压 (Vmp/V)	41.57	41.80	42.03	42.25	42.48
最大功率点的工作电流 (Imp/A)	12.75	12.80	12.85	12.90	12.95
开路电压 (Voc/V)	49.63	49.76	49.89	50.10	50.32
短路电流 (Isc/A)	13.50	13.55	13.60	13.65	13.70
组件效率 (%)	20.51	20.71	20.90	21.09	21.31

### NOCT标准下组件性能参数 >>>

功率等级	530	535	540	545	550
最大功率 (Pmax/W)	410	405	409	412	416
最大功率点的工作电压 (Vmp/V)	38.45	38.65	38.88	39.02	39.25
最大功率点的工作电流 (Imp/A)	10.43	10.48	10.52	10.56	10.60
开路电压 (Voc/V)	46.16	46.28	46.40	46.59	46.80
短路电流 (Isc/A)	11.05	11.09	11.13	11.17	11.21

STC (标准测试环境): 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C, 光谱AM1.5  
NOCT (额定电池工作温度): 辐照度800W/m<sup>2</sup>, 环境温度20°C, 光谱AM1.5, 风速1m/s

## · I-V曲线 ·



## · 环境参数 ·

工作温度 (°C)	-40~85
工作湿度 (%)	5~85
冰雹撞击测试	通过直径25毫米, 速度23米/秒的冰雹测试
最大功率 (Pmax) 温度系数 (°C)	-0.35
短路电流 (Isc) 温度系数 (°C)	0.05
开路电压 (Voc) 温度系数 (°C)	-0.275
标称工作温度 (°C)	44±2

## · 包装信息 ·

托盘容量 (片)	31
外箱尺寸 (mm)	2320*1140*1275
每托重量 (kg)	887
集装箱容量 (片)	620
集装箱尺寸	40'HC



电话: 86-513-81900128  
邮编: 226400  
地址: 江苏省南通市如东曹埠镇工业园  
邮箱: salesdept@techwisesolar.com  
网址: www.techwisesolar.com

本规格书所包含的所有数据如有任何更改, 恕不另行通知。更多产品信息请联系我们  
最终解释权归高科伟思光伏科技所有。(2022年2月V1)