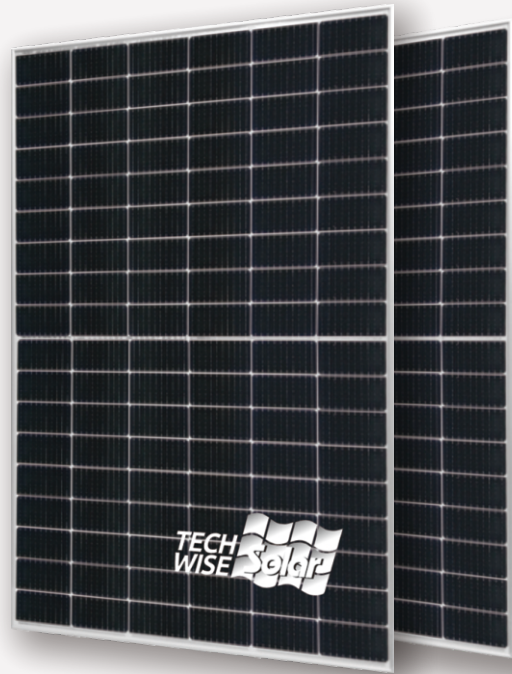


逐日系列 108片单晶光伏组件

TW-E-M54H(V)-415W

395 - 415W

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

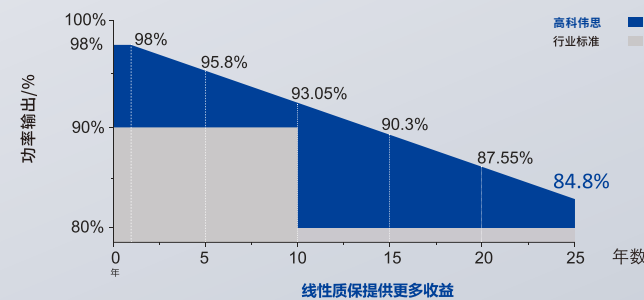
· 质量认证 ·

ISO9001 / ISO14001 / ISO45001

· 产品认证 ·



· 功率保障 ·



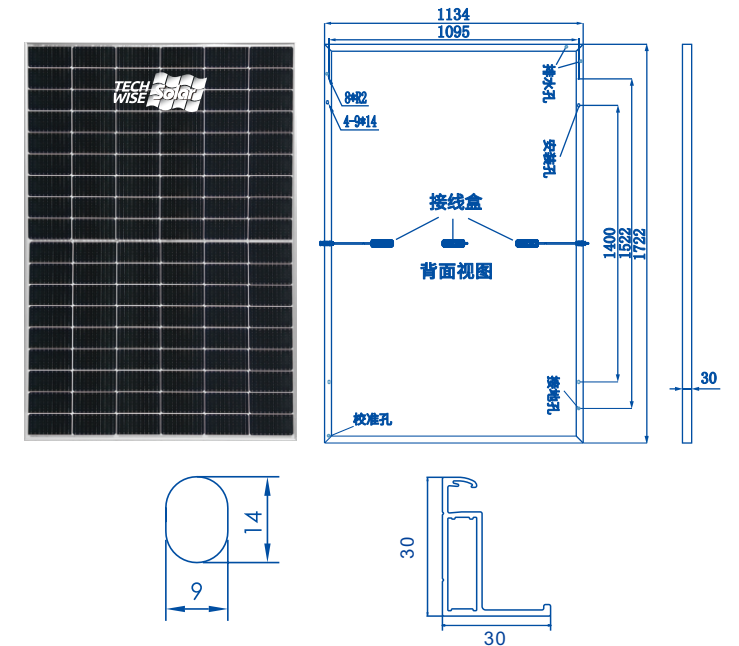
12 12年产品质保 25 25年线性功率质保

TW-E-M54H(V)-415W

· 产品规格 ·

电池片种类	单晶硅
电池片数量	108片
电池片尺寸 (mm)	182*91
组件尺寸 (mm)	1722*1134*30
组件重量 (kg)	20.2
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 ² , MC4兼容
电缆长度	正极300mm/负极300mm; 或定制化
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

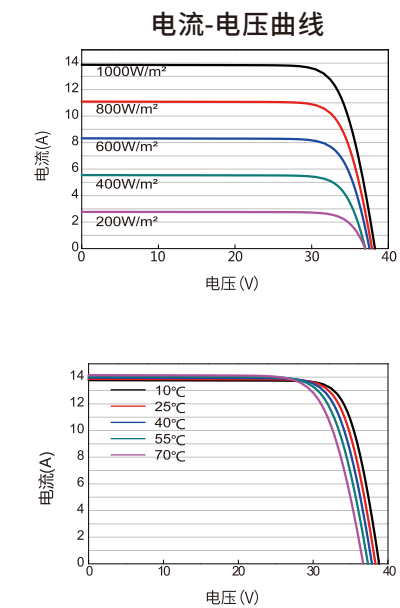
功率等级	395	400	405	410	415
最大功率 (Pmax/W)	395	400	405	410	415
最大功率点的工作电压 (Vmp/V)	31.03	31.28	31.52	31.76	31.99
最大功率点的工作电流 (Imp/A)	12.73	12.79	12.85	12.91	12.97
开路电压 (Voc/V)	36.93	37.18	37.42	37.66	37.90
短路电流 (Isc/A)	13.48	13.54	13.60	13.66	13.72
组件效率 (%)	20.22	20.48	20.74	20.99	21.31

NOCT标准下组件性能参数

功率等级	395	400	405	410	415
最大功率 (Pmax/W)	299	303	307	310	315
最大功率点的工作电压 (Vmp/V)	28.70	28.94	29.19	29.36	29.54
最大功率点的工作电流 (Imp/A)	10.42	10.47	10.52	10.56	10.61
开路电压 (Voc/V)	34.35	34.58	34.81	35.03	35.26
短路电流 (Isc/A)	11.03	11.08	11.13	11.18	11.23

STC (标准测试环境): 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5
NOCT (额定电池工作温度): 辐照度800W/m², 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
冰雹冲击测试	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)	36
外箱尺寸 (mm)	1790*1140*1275
每托重量 (kg)	772
集装箱容量 (片)	936
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

本规格书中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)