

叠瓦工艺

创新结构，低温胶粘，高密排版



安全可靠

无焊接隐裂，低运行温度，高抗压能力



TERRA 5E
叠瓦单玻组件

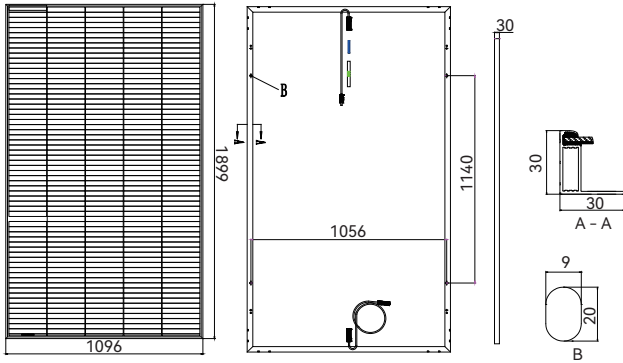
TH420~445PMB7
46SCS

www.tw-solar.com



获取更多信息

尺寸图 (单位: mm)



机械参数

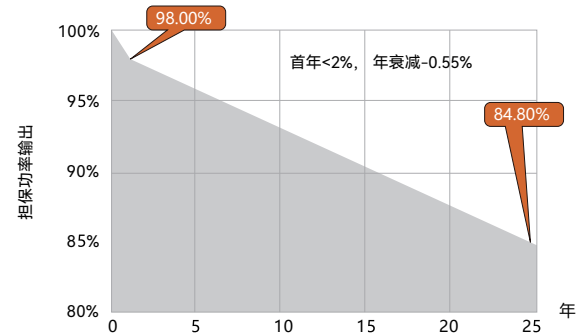
| | |
|-------|--|
| 尺寸 | 1899 × 1096 × 30mm |
| 重量 | 21.8kg |
| 正面玻璃 | 3.2mm钢化玻璃 |
| 边框 | 阳极氧化铝型材 |
| 电池片类型 | 单晶硅电池 |
| 电池片排列 | 320 (64 × 5) |
| 接线盒 | IP68, 2个二极管 |
| 导线 | 4mm ² , +300mm/-1000mm(竖装), +220mm/-180mm(横装) |
| 包装信息 | 36件/箱; 864件/40'高柜; 1296件/平板车 |

STC条件下的电性能参数

| | | | | | | |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 组件型号: TH**PMB7-46SCS | 445 | 440 | 435 | 430 | 425 | 420 |
| 最大功率: Pmax [W] | 445 | 440 | 435 | 430 | 425 | 420 |
| 开路电压: Voc [V] | 43.8 | 43.7 | 43.6 | 43.5 | 43.4 | 43.3 |
| 短路电流: Isc [A] | 13.01 | 12.90 | 12.79 | 12.68 | 12.56 | 12.46 |
| 最大功率点电压: Vmp [V] | 36.4 | 36.3 | 36.2 | 36.1 | 36.0 | 35.9 |
| 最大功率点电流: Imp [A] | 12.23 | 12.13 | 12.02 | 11.92 | 11.81 | 11.71 |
| 组件效率: η [%] | 21.4 | 21.1 | 20.9 | 20.7 | 20.4 | 20.2 |

线性质保

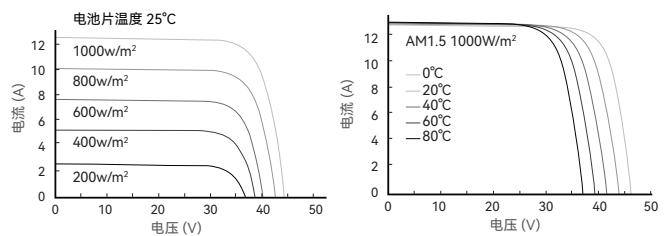
线性功率输出质保



NMOT条件下的电性能参数

| | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大功率: Pmax [W] | 335 | 331 | 328 | 324 | 320 | 316 |
| 开路电压: Voc [V] | 41.8 | 41.7 | 41.6 | 41.5 | 41.4 | 41.3 |
| 短路电流: Isc [A] | 10.50 | 10.41 | 10.32 | 10.23 | 10.14 | 10.05 |
| 最大功率点电压: Vmp [V] | 34.7 | 34.6 | 34.5 | 34.4 | 34.3 | 34.2 |
| 最大功率点电流: Imp [A] | 9.66 | 9.57 | 9.49 | 9.41 | 9.32 | 9.24 |

I-V 曲线



温度参数

| | |
|----------|-----------------|
| NMOT | 42.30 °C (±2°C) |
| 开路电压温度系数 | -0.27%/°C |
| 短路电流温度系数 | +0.04%/°C |
| 最大功率温度系数 | -0.34%/°C |

最大额定参数

| | |
|---------------|---------------------|
| 最大系统电压 (V) | DC1500 (IEC) |
| 最大保险丝额定电流 (A) | 25 |
| 最大静态荷载 (Pa) | 正面 5400 / 背面 2400 |
| 工作温度 (°C) | -40 ~ + 85 |
| 抵御冰雪性能 | 最大直径25mm, 冲击速度23m/s |

质量认证

质量管理体系与产品认证

IEC61215/61730、IEC62804(PID)、IEC61701(Salt)、
IEC62716 (Ammonia)、IEC60068-2-68(Sand)
ISO 9001:2015 / 质量管理体系
ISO 14001:2015 / 环境管理体系
ISO 45001:2018 / 职业健康安全管理体系
ISO 50001:2011 / 能源管理体系
IEC TS 62941—2016 / 光伏行业质量管理体系

