

**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

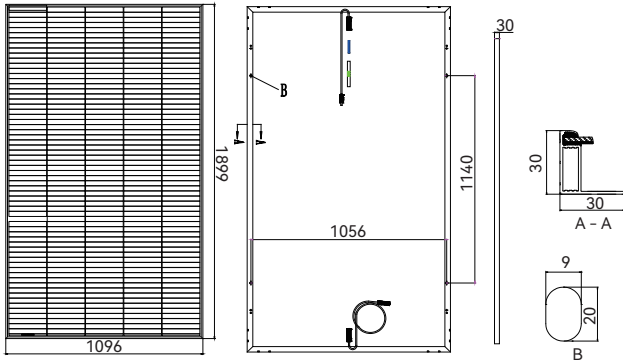
**TH420~445PMB7**  
**46SC**

[www.tw-solar.com](http://www.tw-solar.com)



获取更多信息

尺寸图 (单位: mm)



机械参数

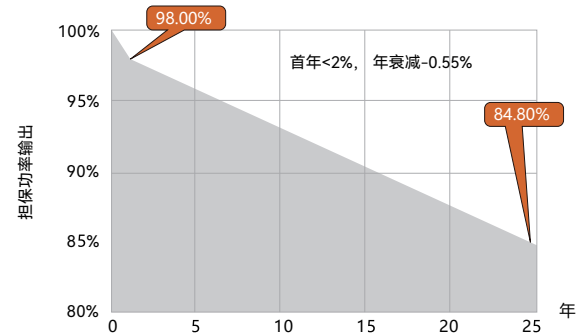
尺寸	1899 × 1096 × 30mm
重量	21.8kg
正面玻璃	3.2mm钢化玻璃
边框	阳极氧化铝型材
电池片类型	单晶硅电池
电池片排列	320 (64 × 5)
接线盒	IP68, 2个二极管
导线	4mm <sup>2</sup> , +300mm/-1000mm(竖装), +220mm/-180mm(横装)
包装信息	36件/箱; 864件/40'高柜; 1296件/平板车

STC条件下的电性能参数

组件型号: TH**PMB7-46SC	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

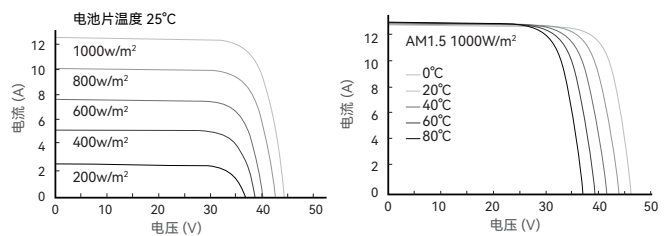
线性功率输出质保



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

