

# SunPlus 高效 210 PERC组件 (50片)



## 485W-505W

### 产品特点



#### 高组件转换效率

应用多主栅半片技术，提高能量密度，转换效率可达21.1%



#### 高可靠性

通过3倍的IEC新标测试，12年材料质保，25年功率质保，更具可靠性



#### 抗PID性

通过电池生产技术和材料管控将PID现象造成的衰减几率降至最小



#### 低隐裂风险

采用多主栅技术，具有更强的抗隐裂能和防断栅能力



#### 载荷能力

组件通过2400Pa的风载荷及5400Pa的雪载荷认证



#### 优异的弱光性能

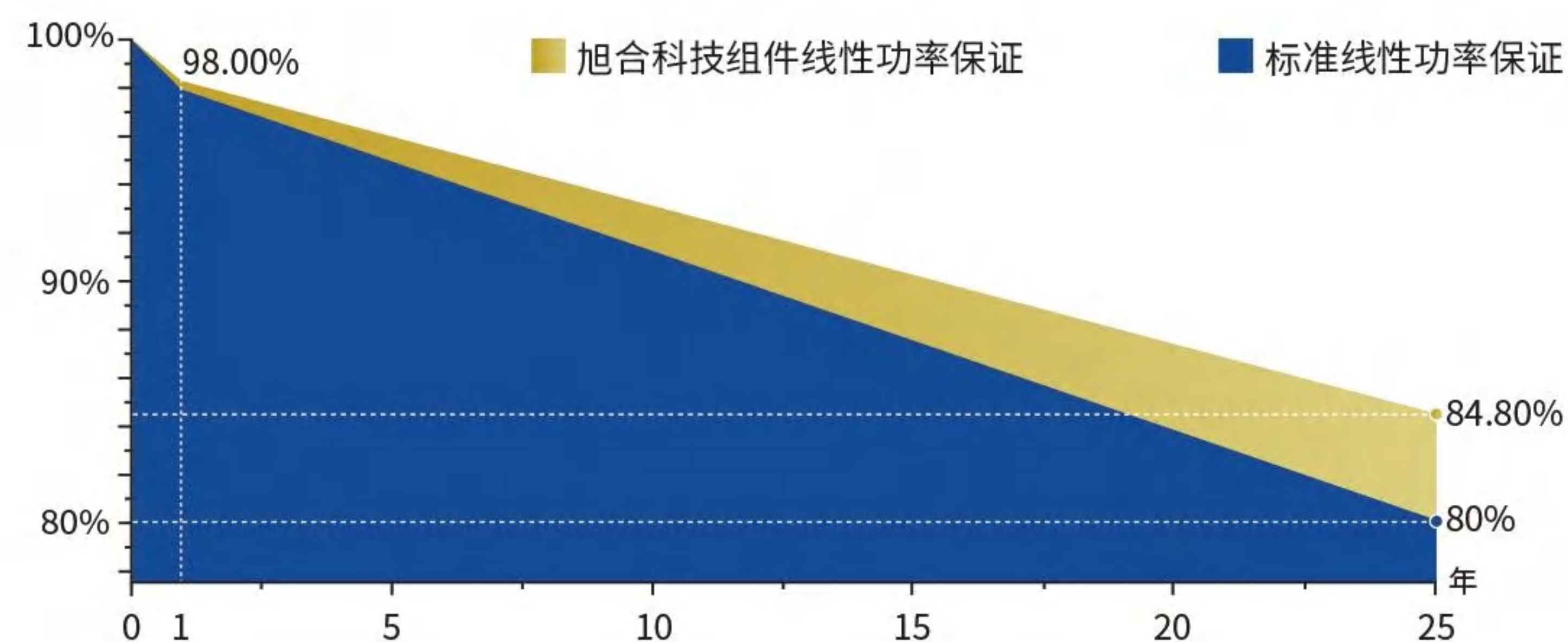
在雾霾、阴天等弱光条件下组件有更高功率输出

### 全面的体系及产品认证

- 通过各种长期可靠性测试
- 层压前后分别进行EL测试，有效保证组件可靠性
- 采用严格的国际标准管理体系ISO 9001, ISO 14001和OHSAS:18001
- 通过各种严苛的环境测试（盐雾，氨气以及防尘测试IEC61701, IEC62716, DIN EN60068-2-68）



### 线性功率保证



12 YEARS 12年材料工艺质保

25 YEARS 25年线性功率质保

0.55% 25年内每年0.55%的线性衰减



# SP-G12/100H485W-505W

## 电性能参数(STC)

最大功率 (Pm)	W	485	490	495	500	505
功率公差	W	0 ~ +5W				
最佳工作电压 (Vm)	V	28.2	28.4	28.6	28.8	29.0
最佳工作电流 (Im)	A	17.19	17.25	17.31	17.36	17.42
开路电压 (Voc)	V	33.9	34.1	34.3	34.5	34.7
短路电流 (Isc)	A	18.31	18.39	18.47	18.55	18.63
组件效率 (ηm)	%	20.3	20.5	20.7	20.9	21.1

STC:AM=1.5, 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 组件温度25°C

## 电性能参数(NOCT)

最大功率 (Pm)	W	367	371	375	379	382
最佳工作电压 (Vm)	V	26.2	26.4	26.6	26.8	27.0
最佳工作电流 (Im)	A	14.01	14.05	14.09	14.14	14.17
开路电压 (Voc)	V	31.9	32.1	32.3	32.5	32.7
短路电流 (Isc)	A	14.74	14.81	14.88	14.95	15.01

NMOT: 辐照度800W/m<sup>2</sup>, 环境温度20°C, 风速1m/s

## 结构性能

组件尺寸(长×宽×高)	2185mmx1098mmx35mm
电池片	100片(5x20)/单晶/12BB(210mm)
组件重量	26.5kg
玻璃规格	高透减反射镀膜钢化玻璃3.2mm
边框	阳极氧化铝合金, 银白色
接线盒防护等级	IP68
线缆规格(长度/截面积)	正负极线长300mm;4mm <sup>2</sup> ; 或客户定制
连接器	MC4兼容或MC兼容

## 工作条件

最大系统电压	DC1500V(TUV)
最大保险丝额定电流	25A
工作温度范围	-40°C~+85°C
机械载荷	5400Pa/2400Pa
冰雹撞击试验	Φ25mm冰雹, 从1m的距离以23 m/s的速度
应用等级	Class A

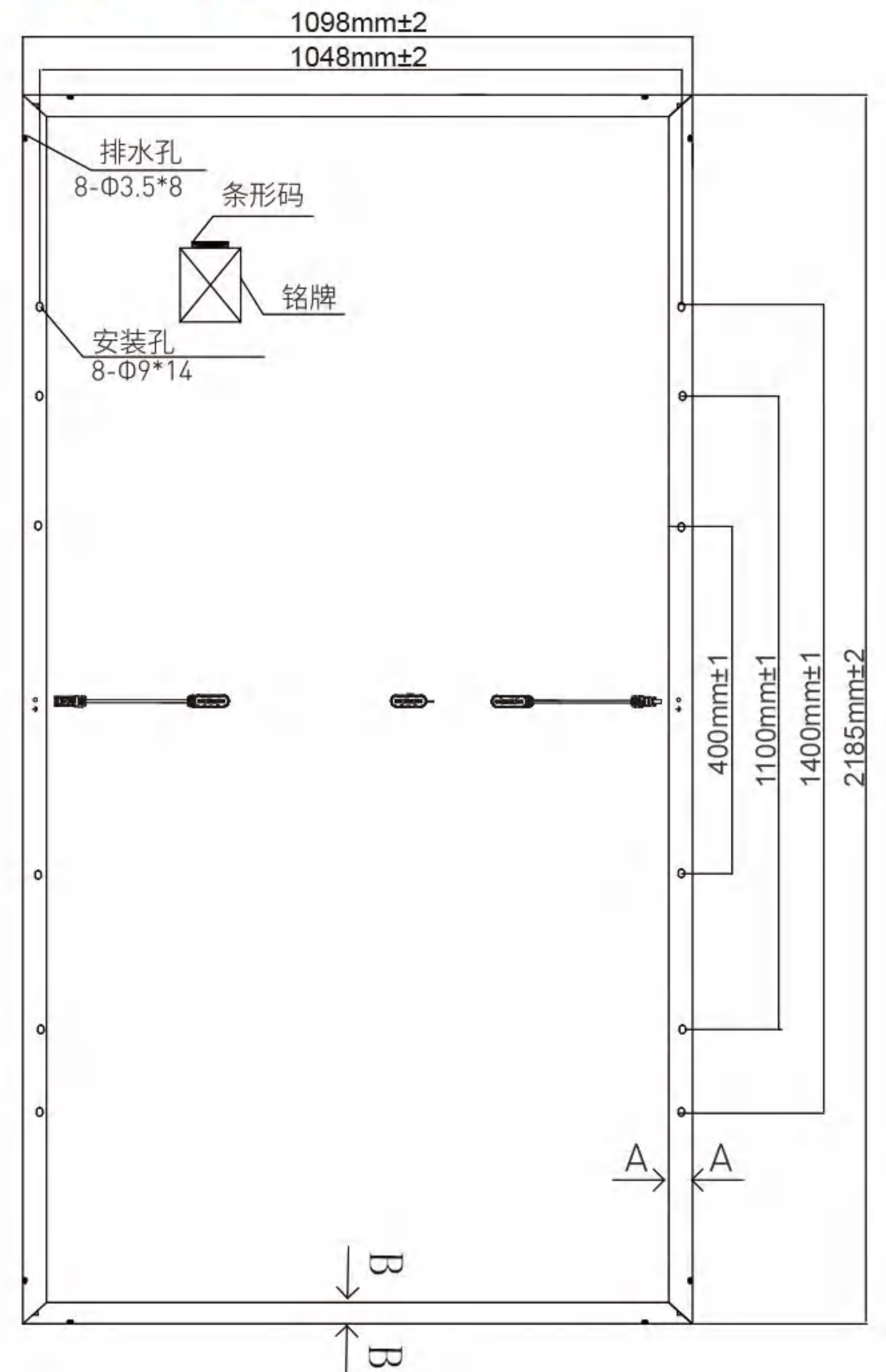
## 温度特性

电池额定工作温度(NMOT)	43±2°C
功率温度系数	-0.340%/°C
电压温度系数	-0.250%/°C
电流温度系数	+0.040%/°C

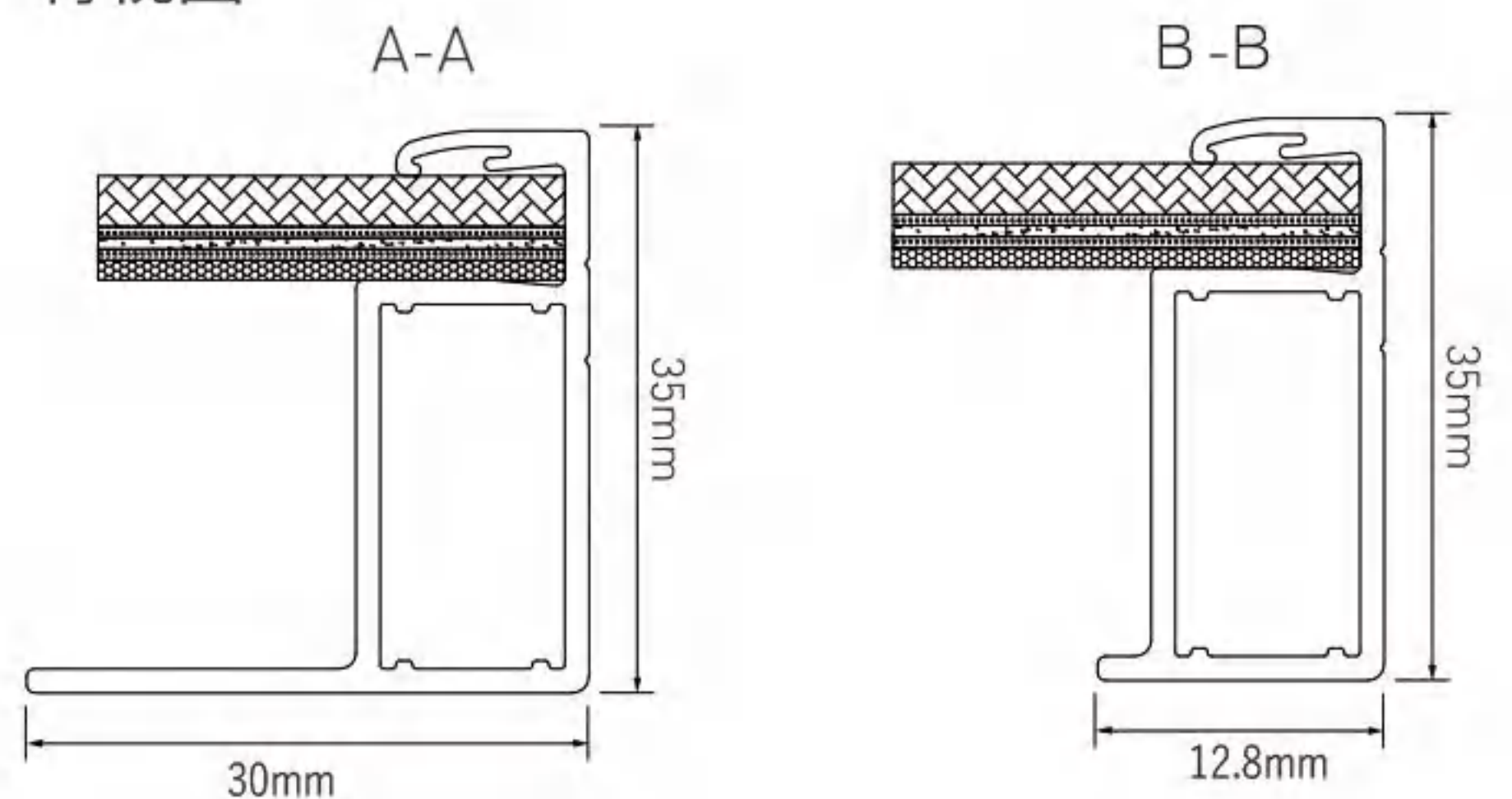
## 包装方式

每箱容量	31片
17.5m平板装车量	930片

## 组件尺寸

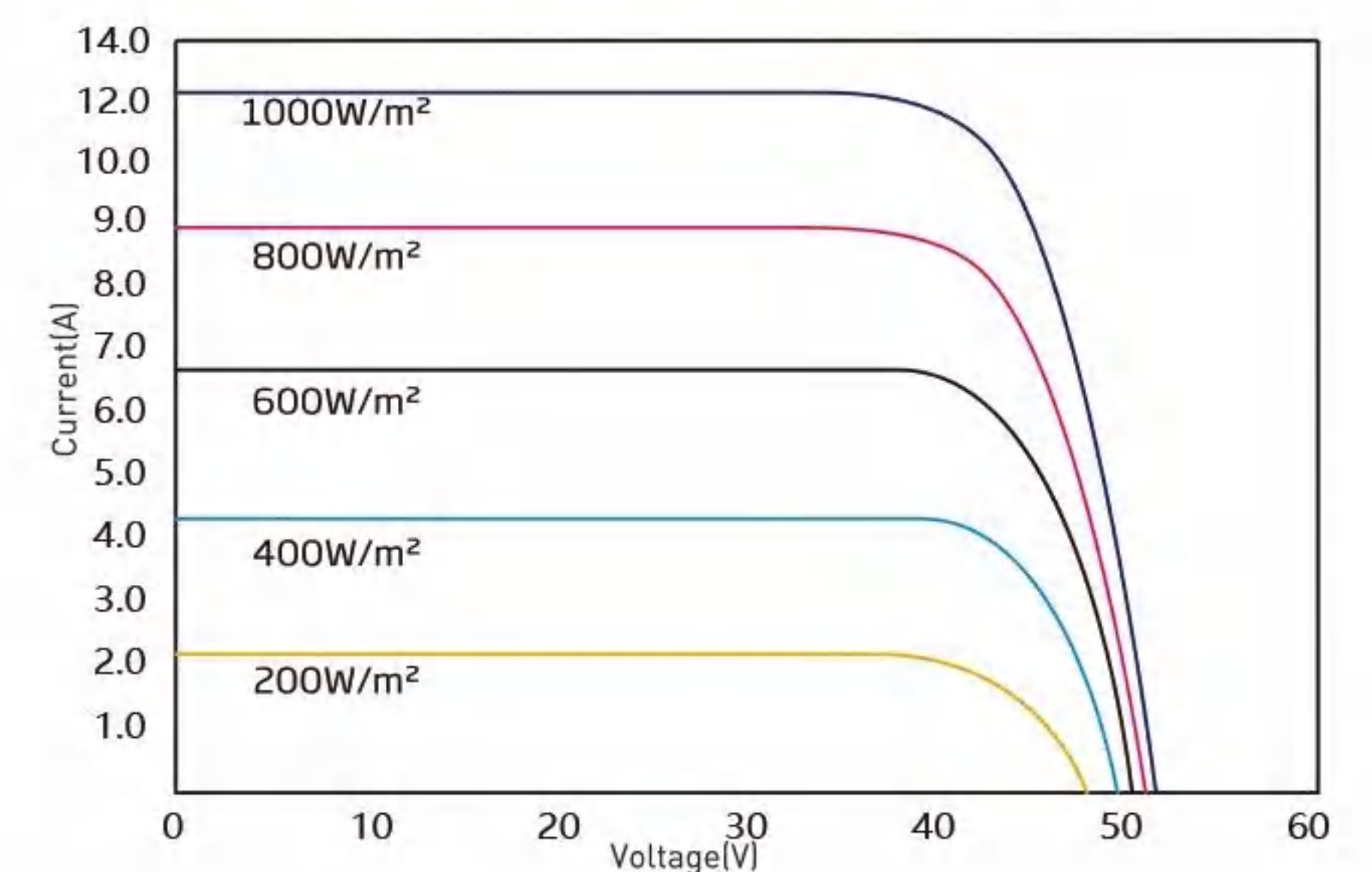


背视图

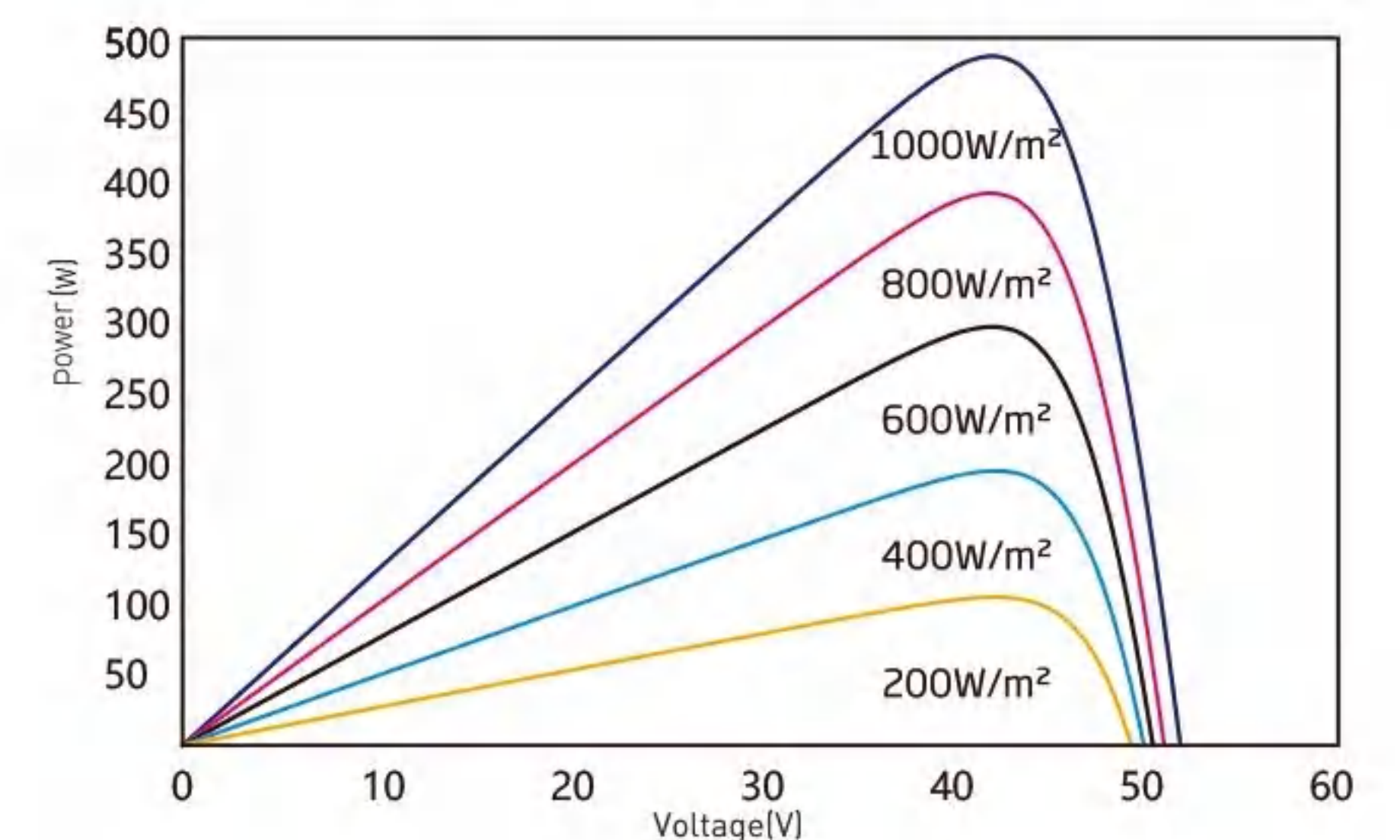


## IV曲线

不同温度下电流电压曲线(490W)



不同辐照度下电流电压曲线/功率电压曲线(490W)



## 安徽旭合新能源科技有限公司

安徽省滁州市中新苏滁产业开发区徽州路1999号苏滁国际商务中心607室  
 0550-3012191  
 www.xuhe-solar.com

规格如有更改, 恕不另行通知  
 旭合科技拥有最终解释权  
 SolarPlus20230213