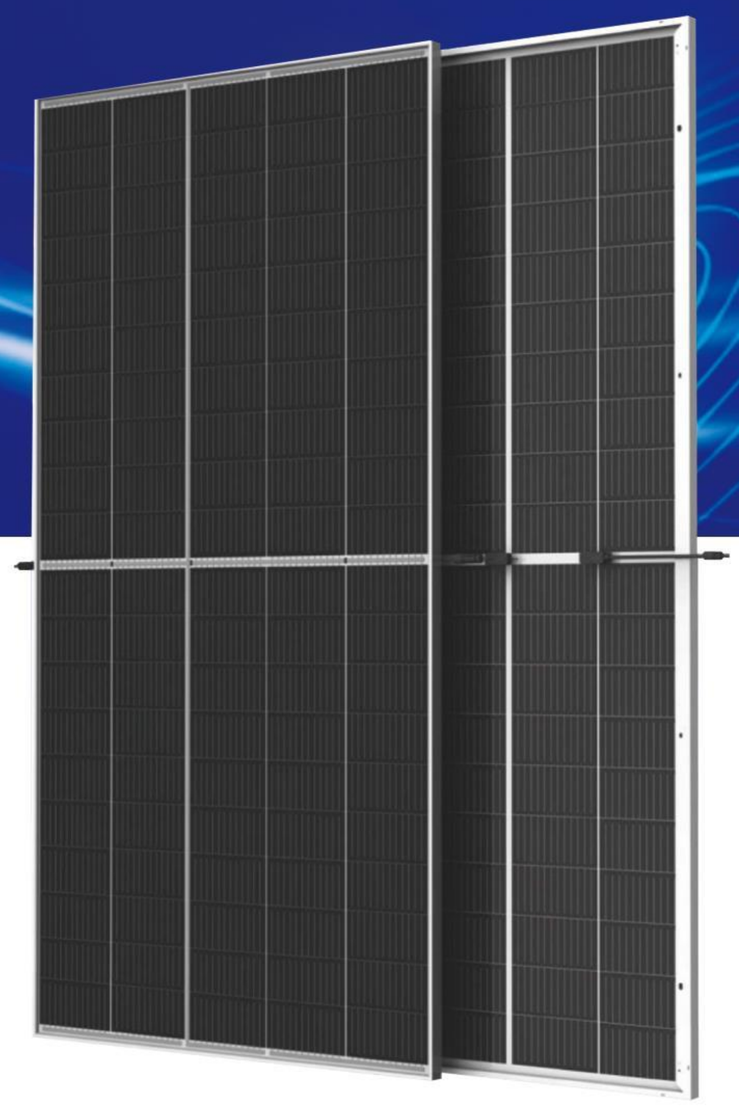
旭合科技
SolarPlus

SunPlus 高效
210 PERC双面组件（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

通过电池生产技术及材料管控将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删能力

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

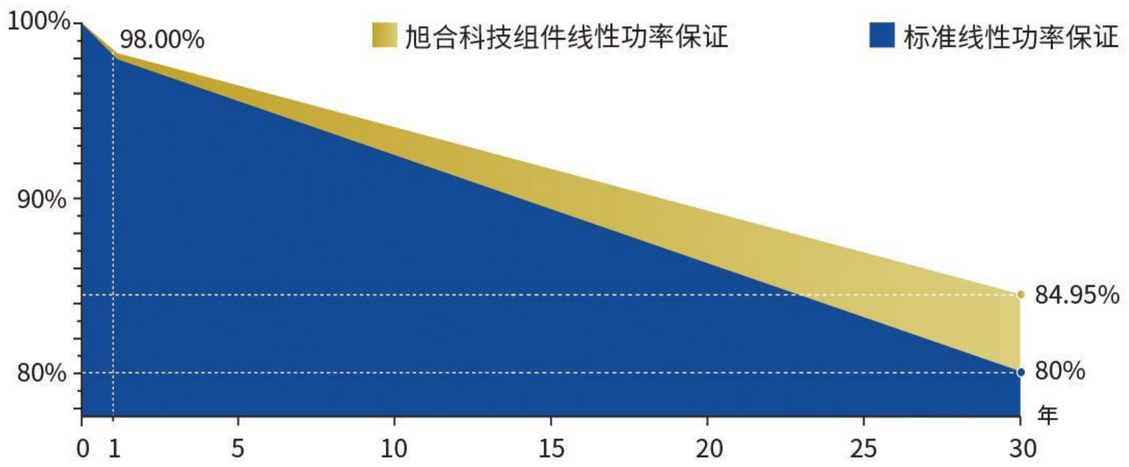
在雾霾、阴天等弱光条件下组件有更高功率输出

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）

TÜV NORD CERT GmbH Type Tested　CE　ISO

线性功率保证



12 YEARS 12年材料工艺质保

30 YEARS 30年线性功率质保

0.45% 30年内每年0.45%的线性衰减

SP-G12/100HG485W-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/m²，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/m², 环境温度20°C,风速1m/s

双面发电参数 (背面增益)

5%	最大功率(Pmax)	509.2	514.5	519.7	525.0	530.2
	组件效率(%)	21.22	21.44	21.66	21.88	22.10
15%	最大功率(Pmax)	557.7	563.5	569.2	575.0	580.7
	组件效率(%)	23.24	23.48	23.72	23.96	24.20
25%	最大功率(Pmax)	606.2	612.5	618.7	625.0	631.2
	组件效率(%)	25.26	25.53	25.79	26.05	26.31

结构性能

组件尺寸(长×宽×高)	2185mmx1098mmx30mm
电池片	100片(5x20)/单晶/12BB(210mm)
组件重量	29.7kg
玻璃规格	高透减反射镀膜钢化玻璃2.0mm
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;4mm²；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	1500VDC (IEC)
最大保险丝额定电流	30A
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

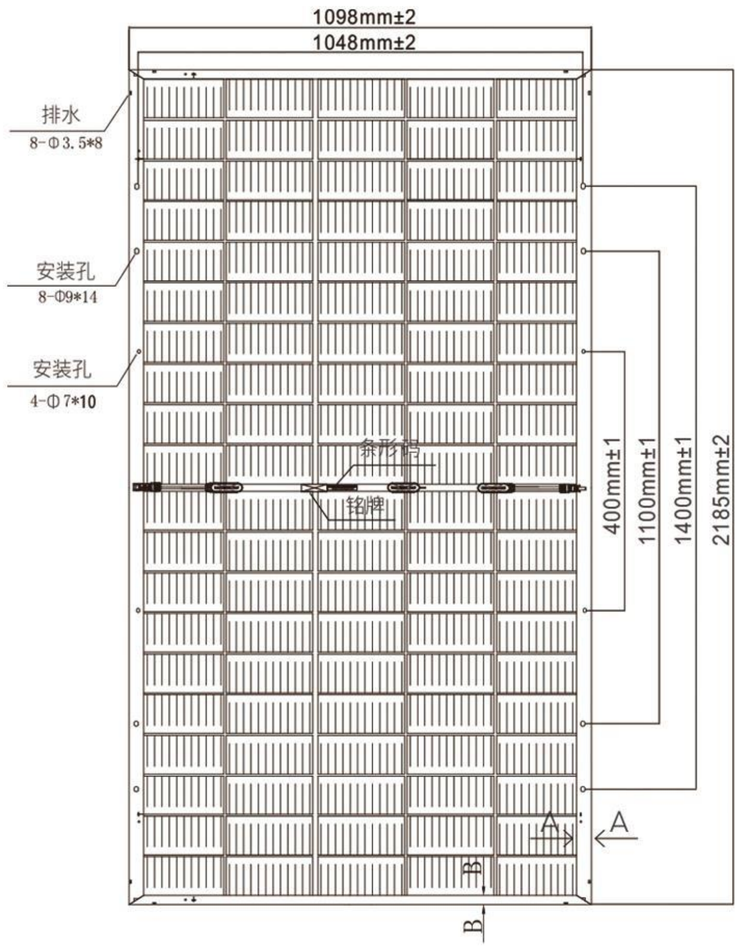
温度特性

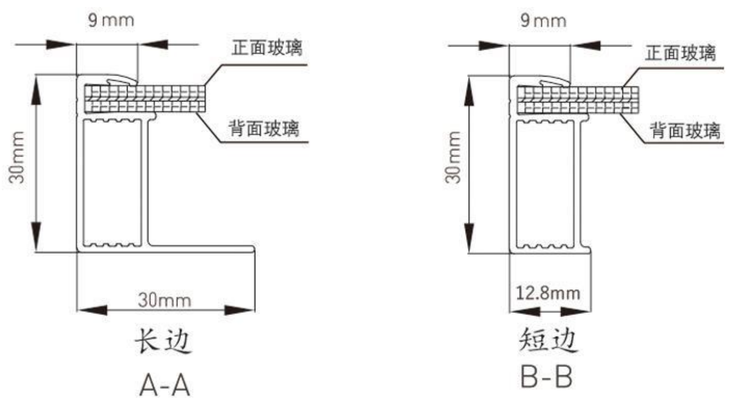
电池额定工作温度(NMOT)	45±2°C
功率温度系数	-0.34%/°C
电压温度系数	-0.25%/°C
电流温度系数	+0.04%/°C

包装方式

每箱容量	36片
17.5m平板装车量	1080片

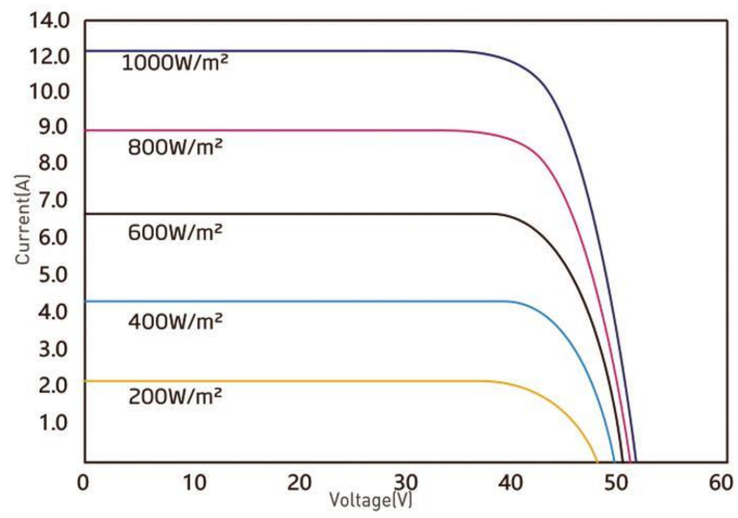
组件尺寸



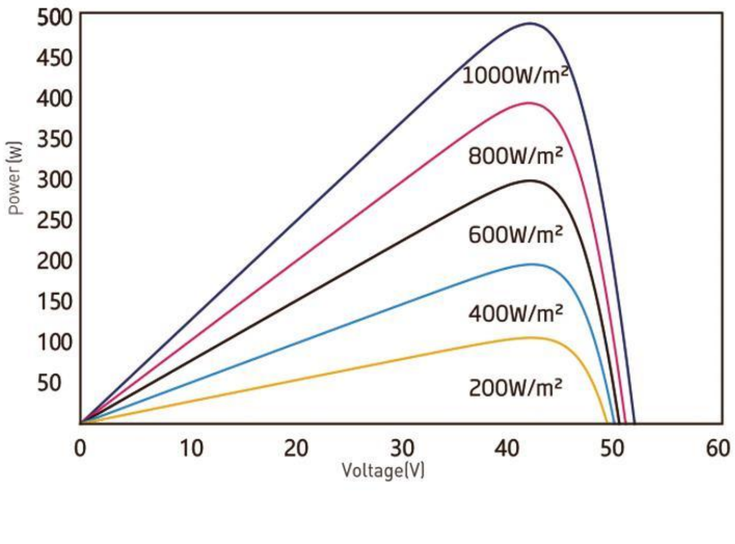


IV曲线

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