旭合科技
SolarPlus

SunPlus 高效
210 PERC双面组件（55片）

535W-555W

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21.2%

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

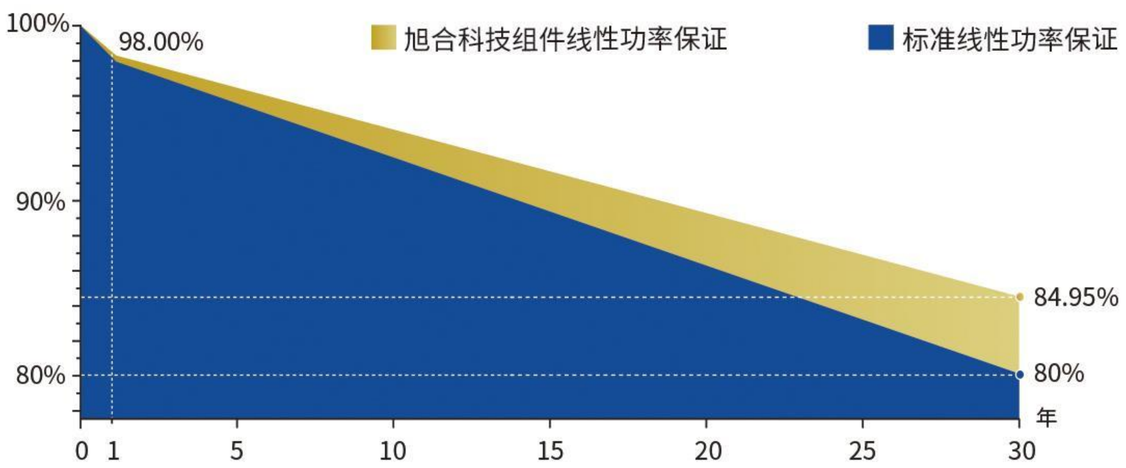
优异的弱光性能

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）

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-G12/110HG535W-555W

电性能参数(STC)

最大功率（Pm）	W	**535**	**540**	**545**	**550**	**555**
功率公差	W			0 ~ +5W		
最佳工作电压（Vm）	V	31.0	31.2	31.4	31.6	31.8
最佳工作电流（Im）	A	17.28	17.33	17.37	17.40	17.45
开路电压（Voc）	V	37.3	37.5	37.7	37.9	38.1
短路电流（Isc）	A	18.36	18.41	18.47	18.52	18.56
组件效率（ηm）	%	20.5	20.7	20.9	21.0	21.2

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	405	409	413	417	420
最佳工作电压（Vm）	V	28.8	29.0	29.2	29.4	29.5
最佳工作电流（Im）	A	14.06	14.10	14.15	14.19	14.23
开路电压（Voc）	V	35.1	35.3	35.5	35.7	35.9
短路电流（Isc）	A	14.80	14.84	14.88	14.92	14.96

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)	561.7	567.0	572.2	577.5	582.7
	组件效率(%)	21.45	21.65	21.85	22.05	22.25
15%	最大功率(Pmax)	615.2	621.0	626.7	632.5	638.2
	组件效率(%)	23.49	23.71	23.93	24.15	24.37
25%	最大功率(Pmax)	668.7	675.0	681.2	687.5	693.7
	组件效率(%)	25.53	25.77	26.01	26.25	26.49

结构性能

组件尺寸(长×宽×高)	2385mmx1098mmx30mm
电池片	110片(5x22)/单晶/12BB(210mm)
组件重量	32.1kg
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

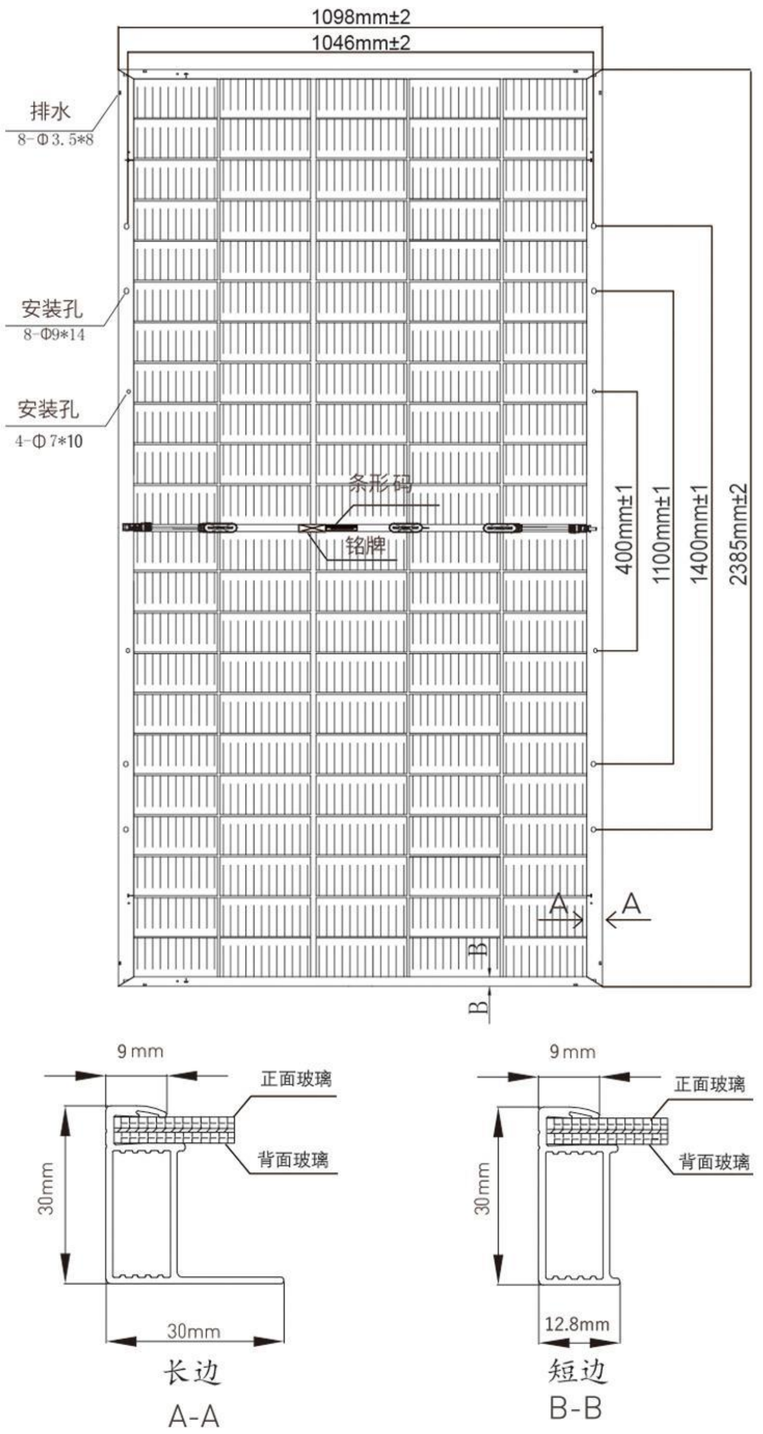
温度特性

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

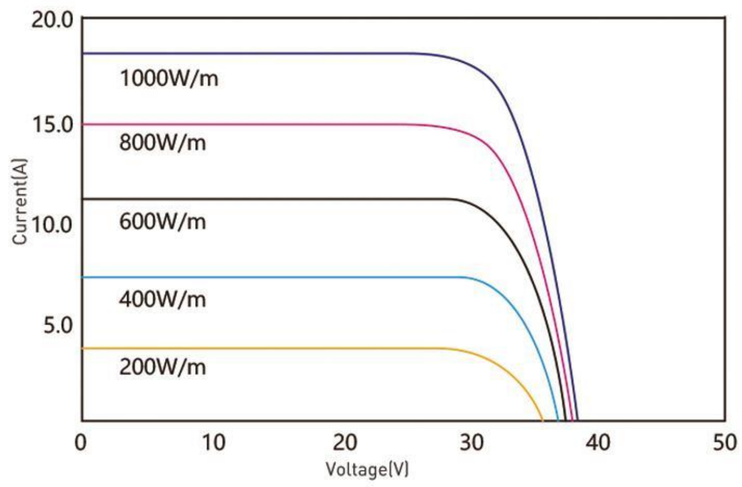
每箱容量	36片
17.5m平板装车量	1008片

组件尺寸

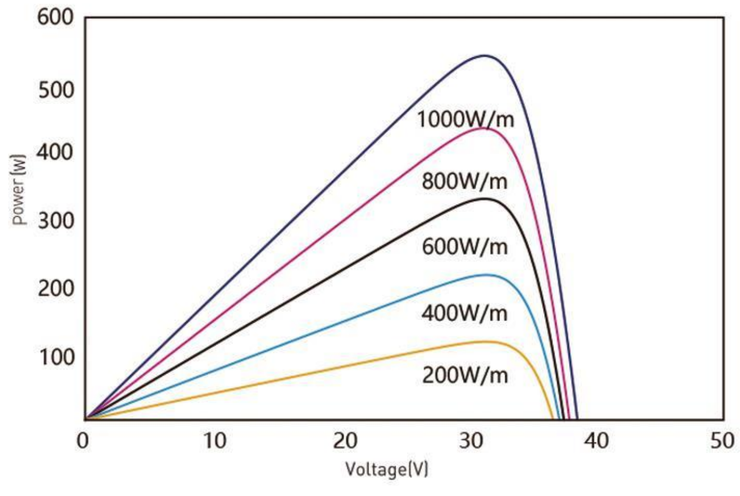


IV曲线

不同温度下电流电压曲线(**545W**)



不同辐照度下电流电压曲线/功率电压曲线(**545W**)



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