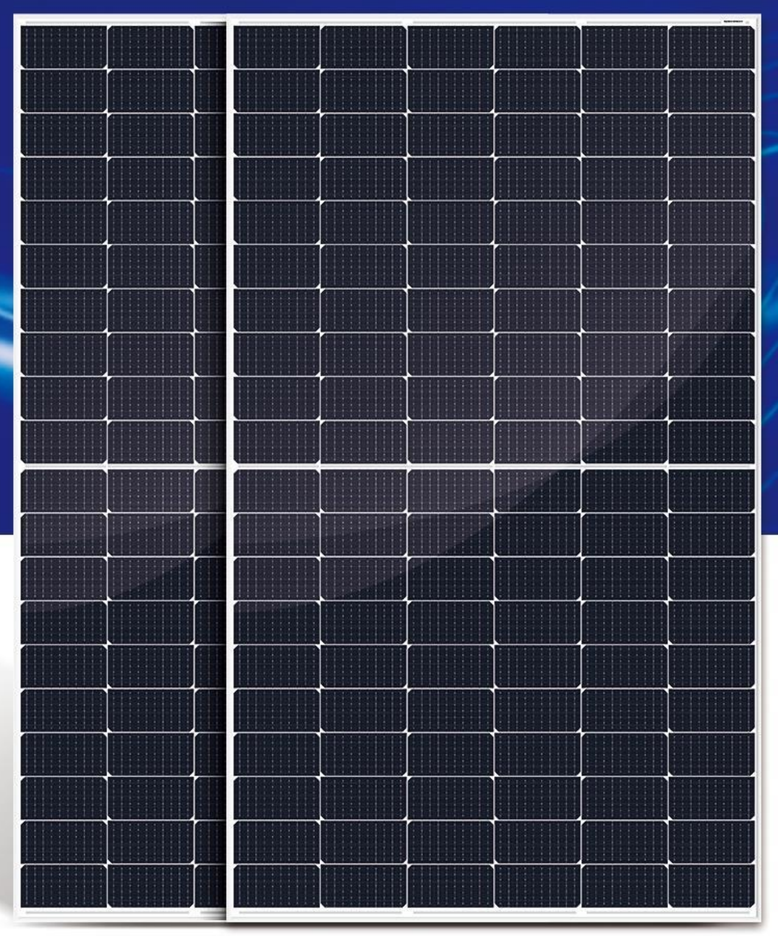
旭合科技
SolarPlus

SunPlus 高效 182 PERC组件

435W-455W



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21.0%

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

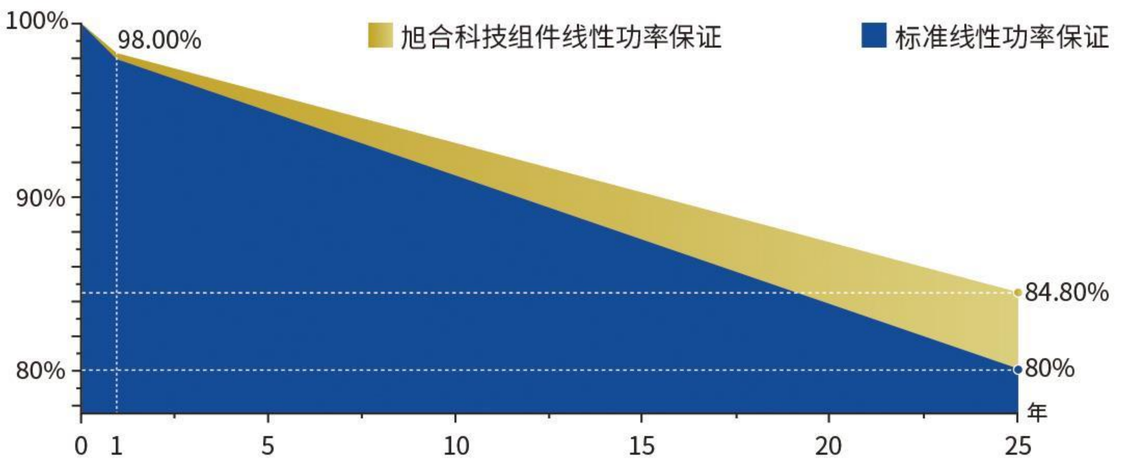
优异的弱光性能

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

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-M10/120H435W-455W

电性能参数(STC)

最大功率（Pm）	W	**435**	**440**	**445**	**450**	**455**
功率公差	W			0 ~ +5W		
最佳工作电压（Vm）	V	33.63	33.72	33.82	33.91	34.06
最佳工作电流（Im）	A	12.93	13.05	13.16	13.27	13.36
开路电压（Voc）	V	40.94	41.02	41.10	41.18	41.33
短路电流（Isc）	A	13.68	13.73	13.79	13.85	13.93
组件效率（ηm）	%	20.2	20.4	20.6	20.8	21.0

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	323	327	331	335	339
最佳工作电压（Vm）	V	31.78	31.83	31.87	31.92	31.97
最佳工作电流（Im）	A	10.19	10.29	10.39	10.49	10.60
开路电压（Voc）	V	39.06	39.12	39.17	39.23	39.29
短路电流（Isc）	A	10.83	10.94	11.04	11.15	11.26

NMOT: 辐照度800W/m², 环境温度20°C,风速1m/s

结构性能

组件尺寸(长×宽×高)	1908mmx1134mmx35mm
电池片	120片(6x20)/单晶/10BB(182mm)
组件重量	24.0kg
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;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	DC1500V(TUV)
最大保险丝额定电流	20A
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

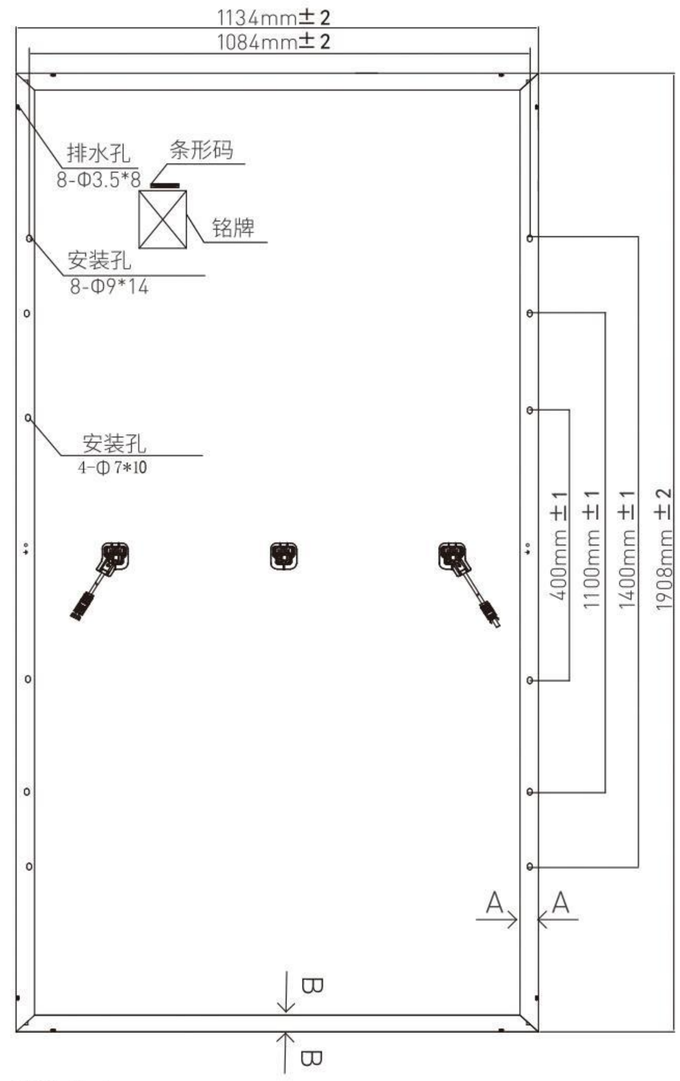
温度特性

电池额定工作温度(NMOT)	44±2°C
功率温度系数	-0.350%/°C
电压温度系数	-0.270%/°C
电流温度系数	＋0.048%/°C

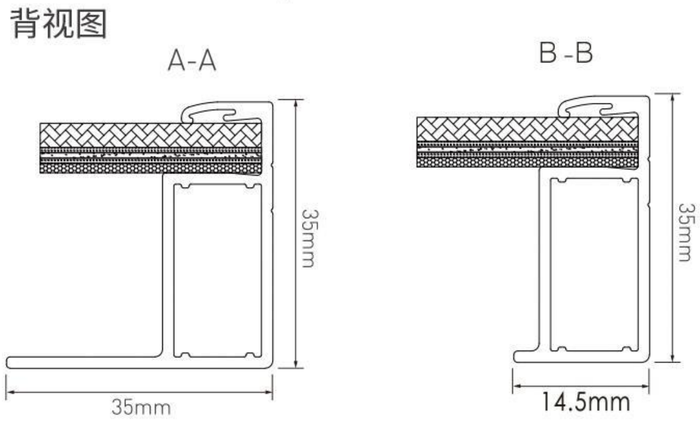
包装方式

每箱容量	31片
17.5m平板装车量	1116片
40尺大柜量	744片

组件尺寸

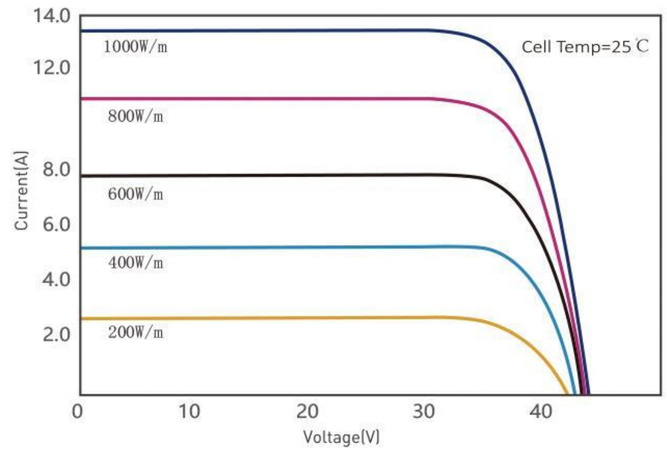


背视图

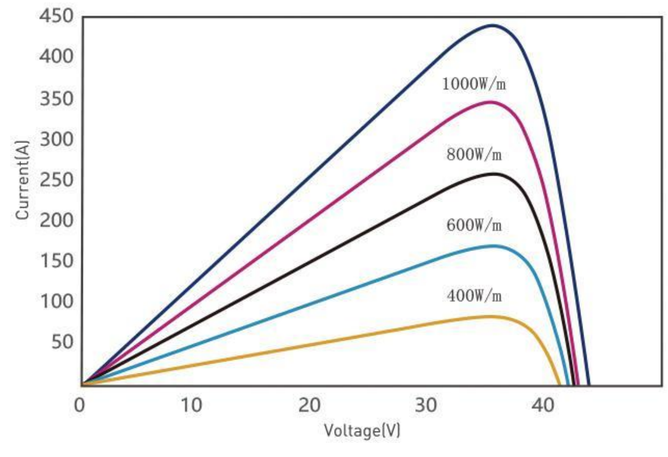


IV曲线

不同温度下电流电压曲线(**455W**)



不同辐照度下电流电压曲线/功率电压曲线(**455W**)



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

SolarPlus20221114