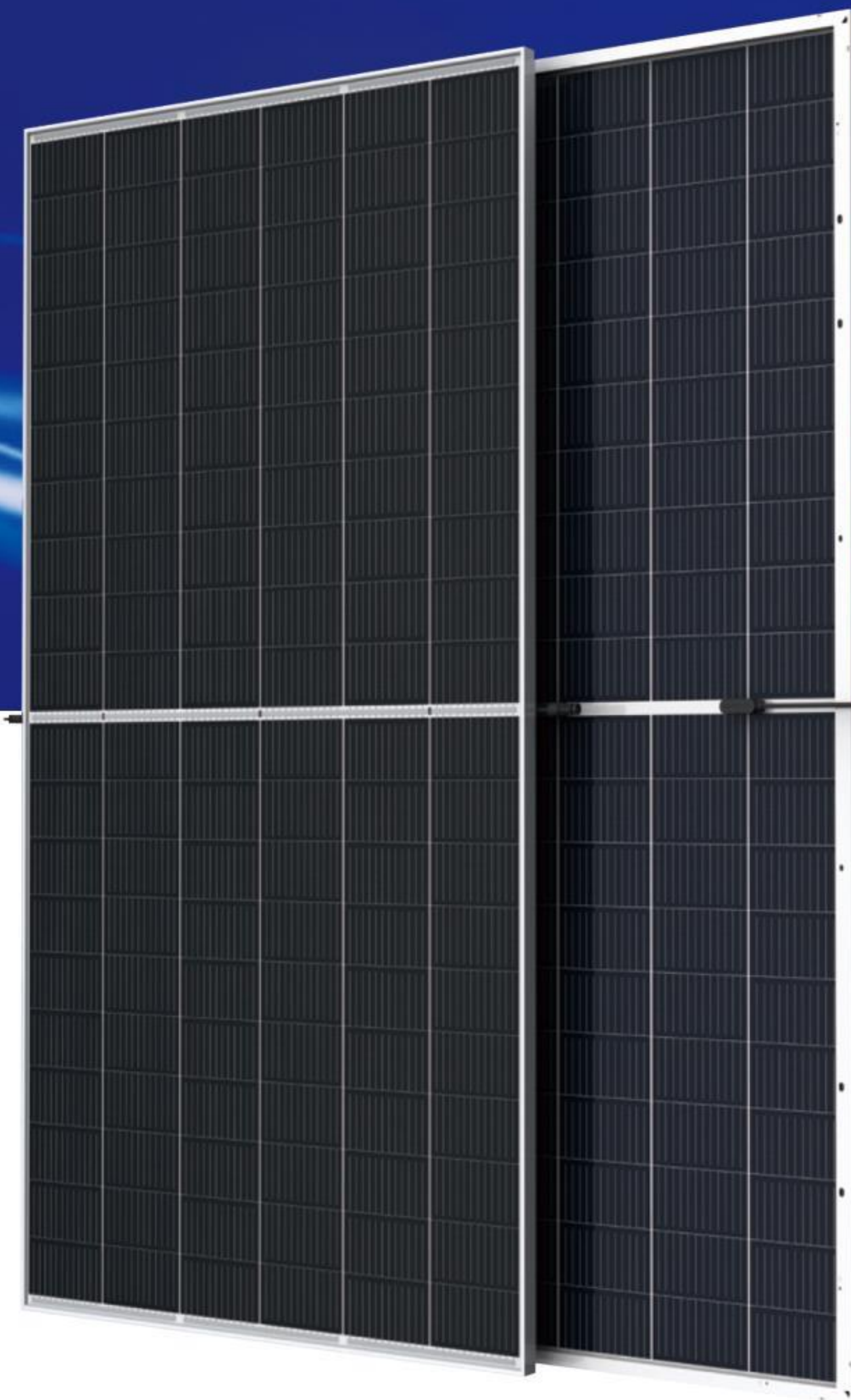


SunPlus 高效 182 PERC双面组件

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

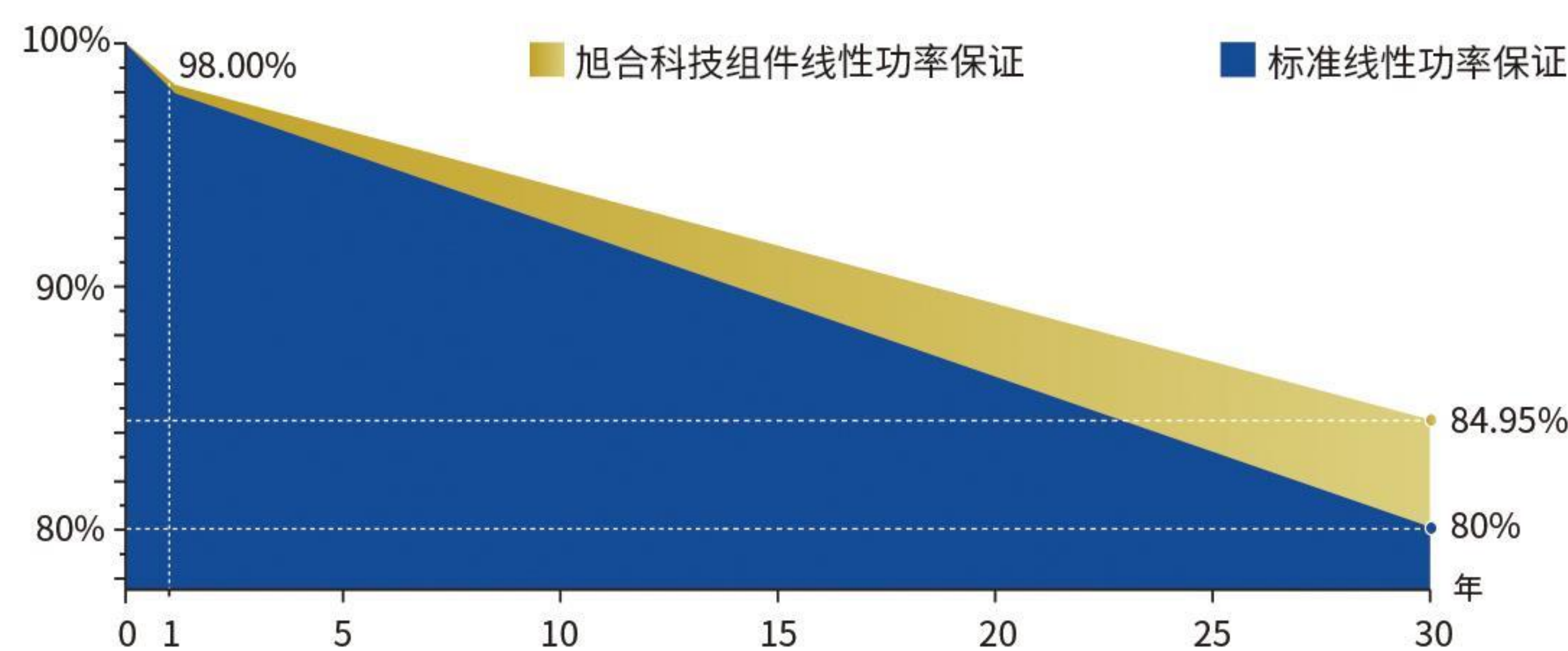
在雾霾、阴天等弱光条件下组件有更高功率输出

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年材料
工艺质保



30年线性
功率质保



30年内每年
0.45%的线性衰减

SP-M10/120HG435W-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)	1908mmx1134mmx30mm
电池片	120片(6x20)/单晶/10BB(182mm)
组件重量	28.7kg
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;4mm ² ; 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

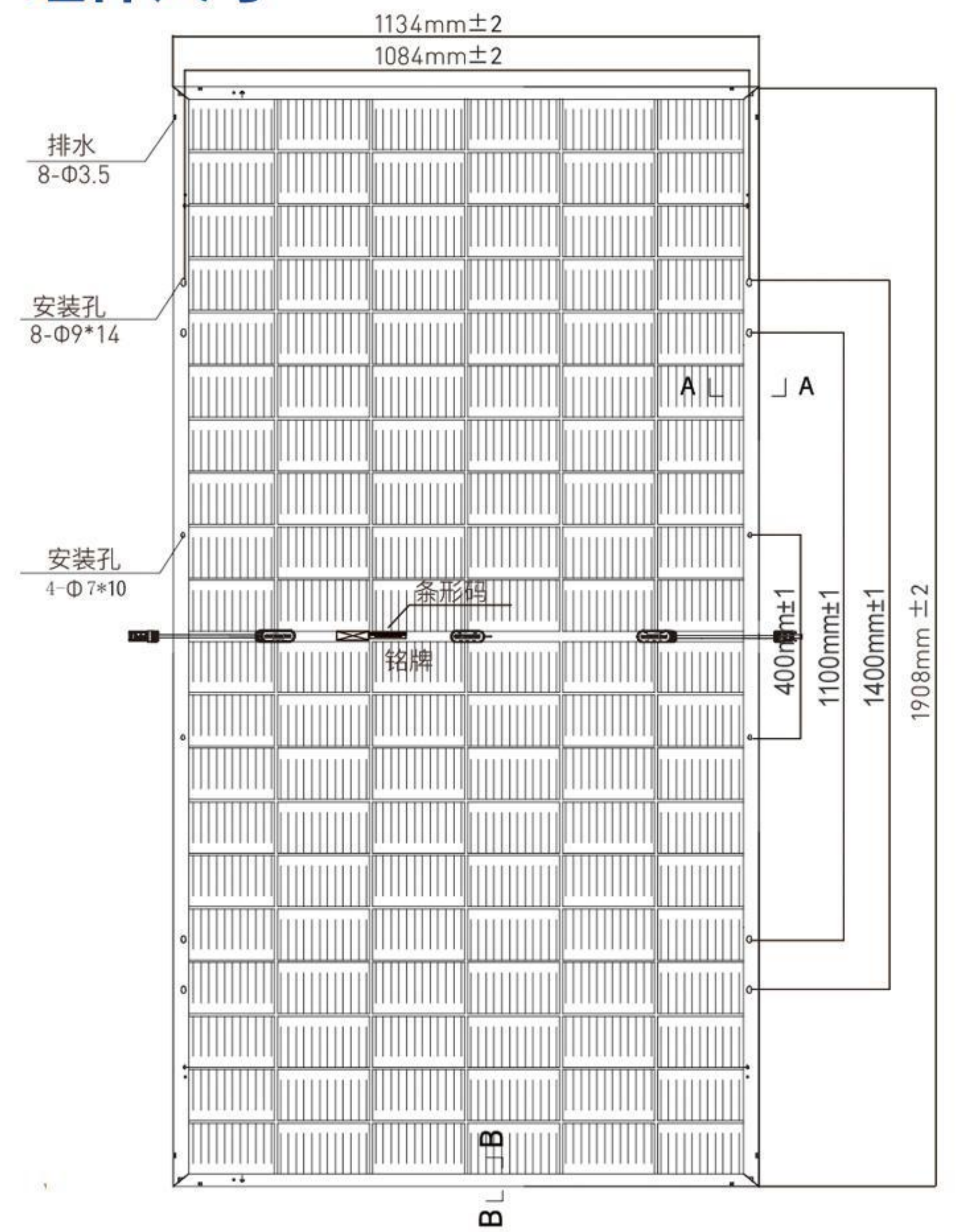
温度特性

电池额定工作温度(NMOT)	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

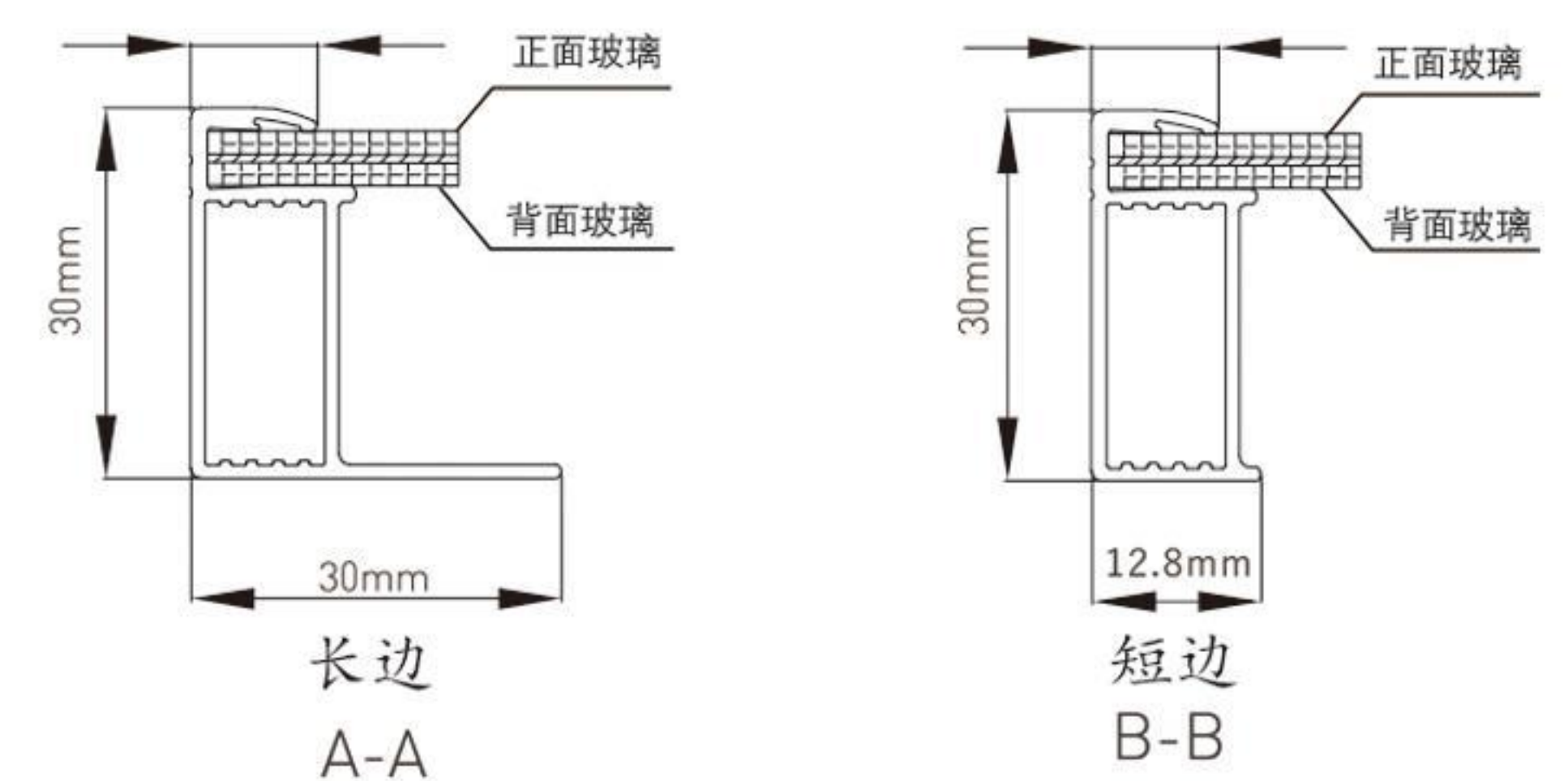
包装方式

每箱容量	36片
17.5m平板装车量	1296片

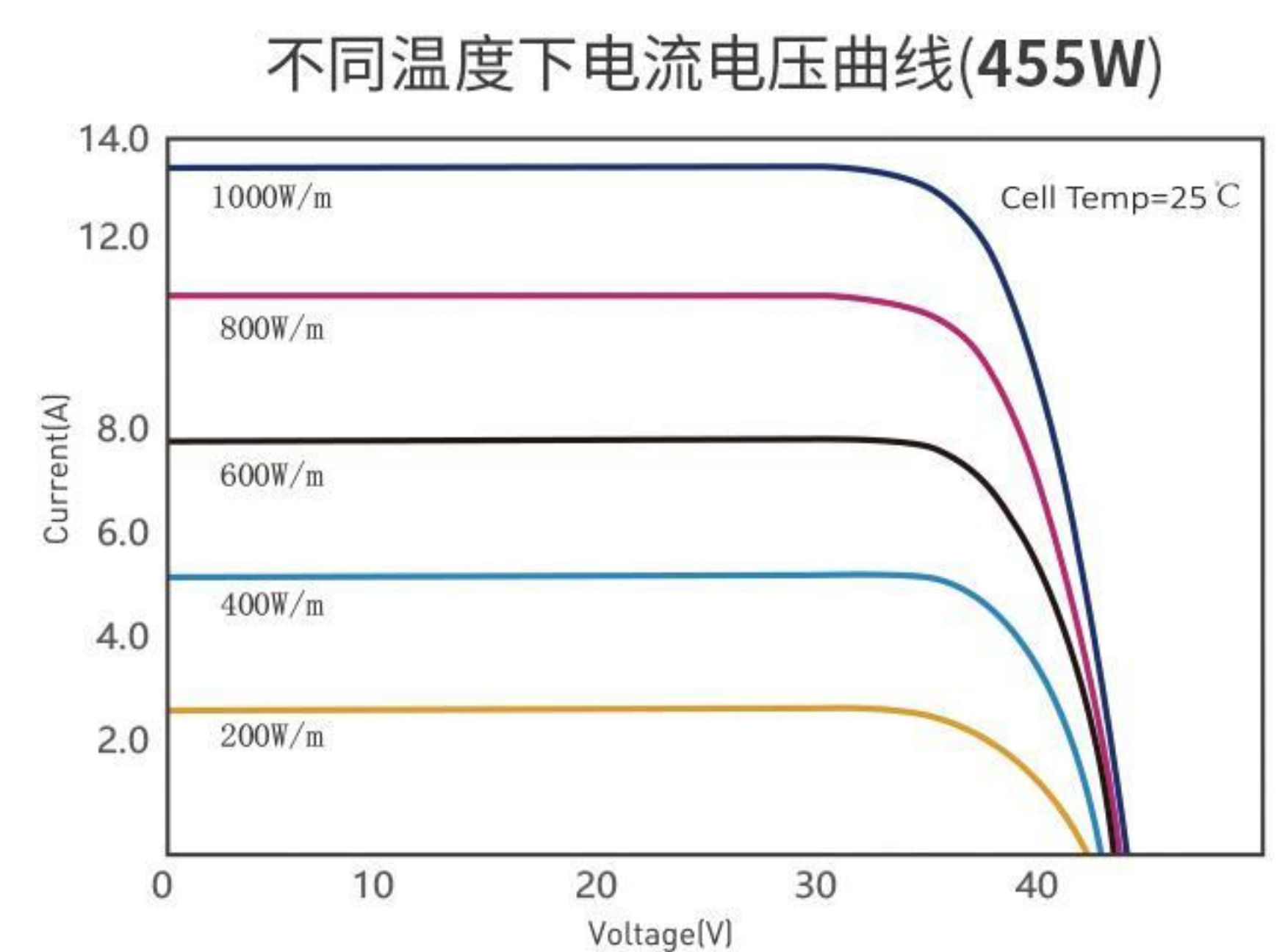
组件尺寸



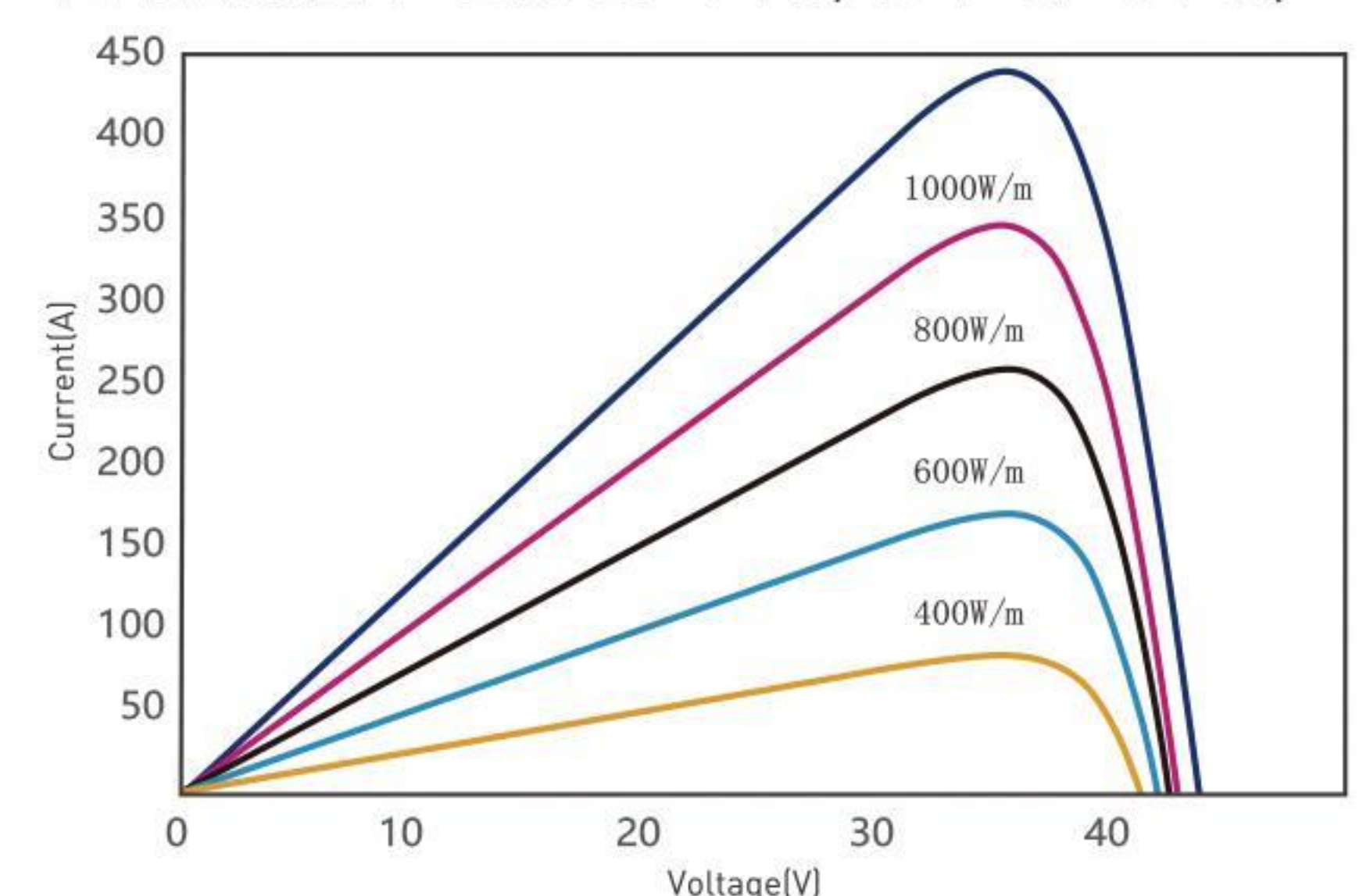
背视图



IV曲线



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