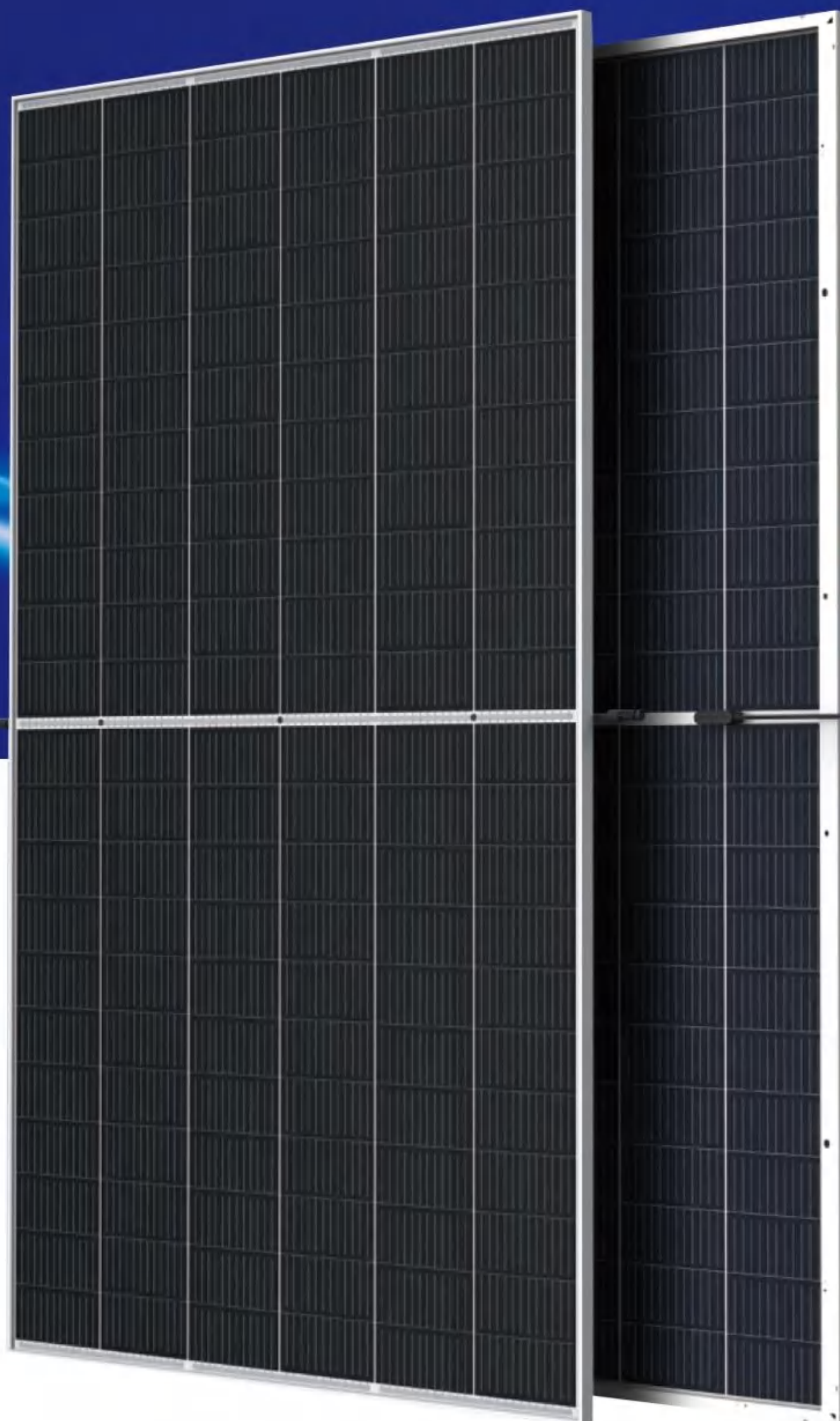


SunPlus 高效 210 PERC双面组件 (66片)



645W-675W

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21.7%



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

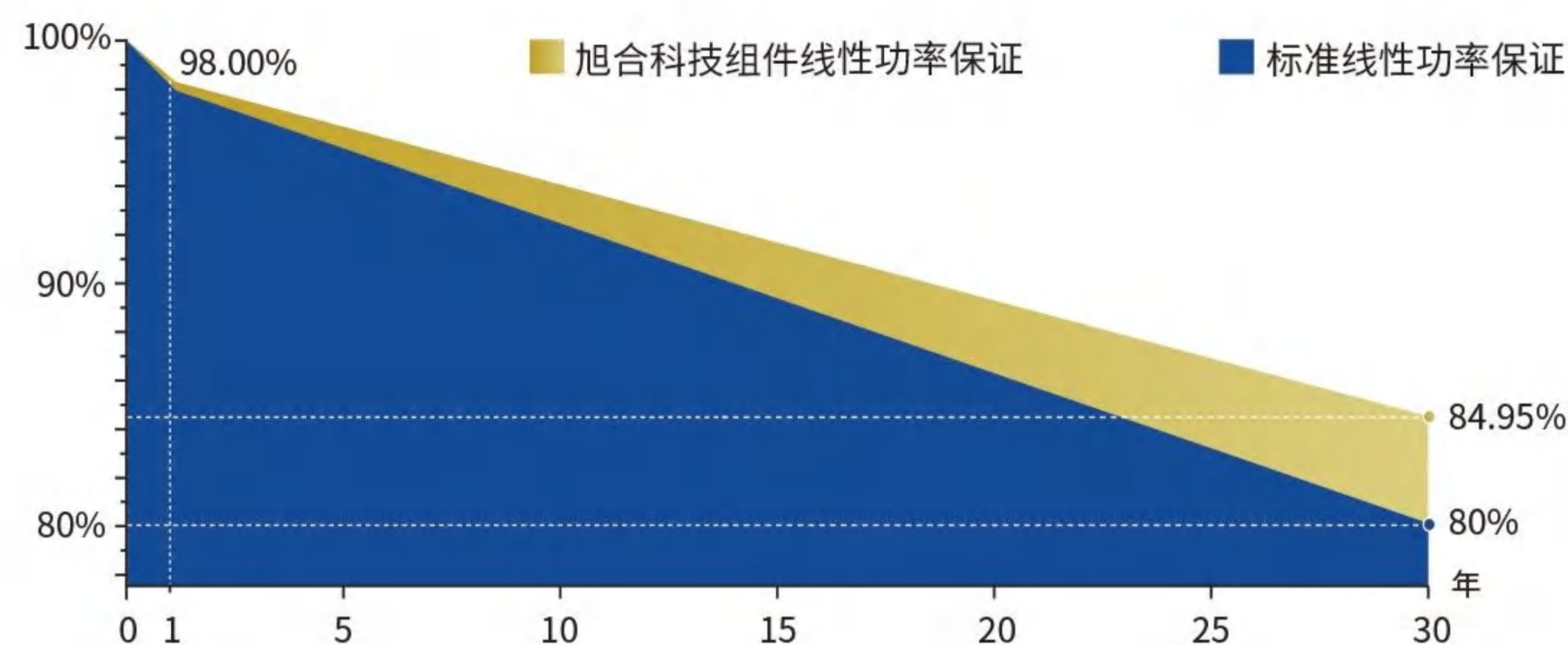
在雾霾、阴天等弱光条件下组件有更高功率输出

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-G12/132HG645W-675W

电性能参数 (STC)

最大功率 (Pm)	W	645	650	655	660	665	670	675
功率公差	W	0 ~ +5W						
最佳工作电压 (Vm)	V	37.2	37.4	37.6	37.8	38.0	38.2	38.4
最佳工作电流 (Im)	A	17.34	17.38	17.42	17.46	17.50	17.54	17.58
开路电压 (Voc)	V	45.0	45.2	45.4	45.6	45.8	46.0	46.2
短路电流 (Isc)	A	18.41	18.46	18.50	18.55	18.60	18.65	18.70
组件效率 (ηm)	%	20.7	20.9	21.0	21.2	21.4	21.5	21.7

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	488	492	496	500	504	509	513
最佳工作电压 (Vm)	V	34.7	34.9	35.1	35.3	35.5	35.7	35.9
最佳工作电流 (Im)	A	14.05	14.09	14.13	14.18	14.22	14.27	14.31
开路电压 (Voc)	V	42.4	42.6	42.8	43.0	43.2	43.4	43.6
短路电流 (Isc)	A	14.81	14.85	14.88	14.92	14.96	15.00	15.04

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)	677.2	682.5	687.7	693.0	698.2	703.7	708.7
	组件效率(%)	21.79	21.96	22.13	22.29	22.46	22.63	22.80
15%	最大功率(Pmax)	741.7	747.5	753.2	759.0	764.7	770.5	776.2
	组件效率(%)	23.86	24.05	24.23	24.42	24.60	24.79	24.97
25%	最大功率(Pmax)	806.2	812.5	818.7	825.0	831.2	837.5	843.7
	组件效率(%)	25.94	26.14	26.34	26.54	26.74	26.94	27.15

结构性能

组件尺寸(长×宽×高)	2385mmx1303mmx30mm
电池片	132片(6x22)/单晶/12BB(210mm)
组件重量	38.7kg
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	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

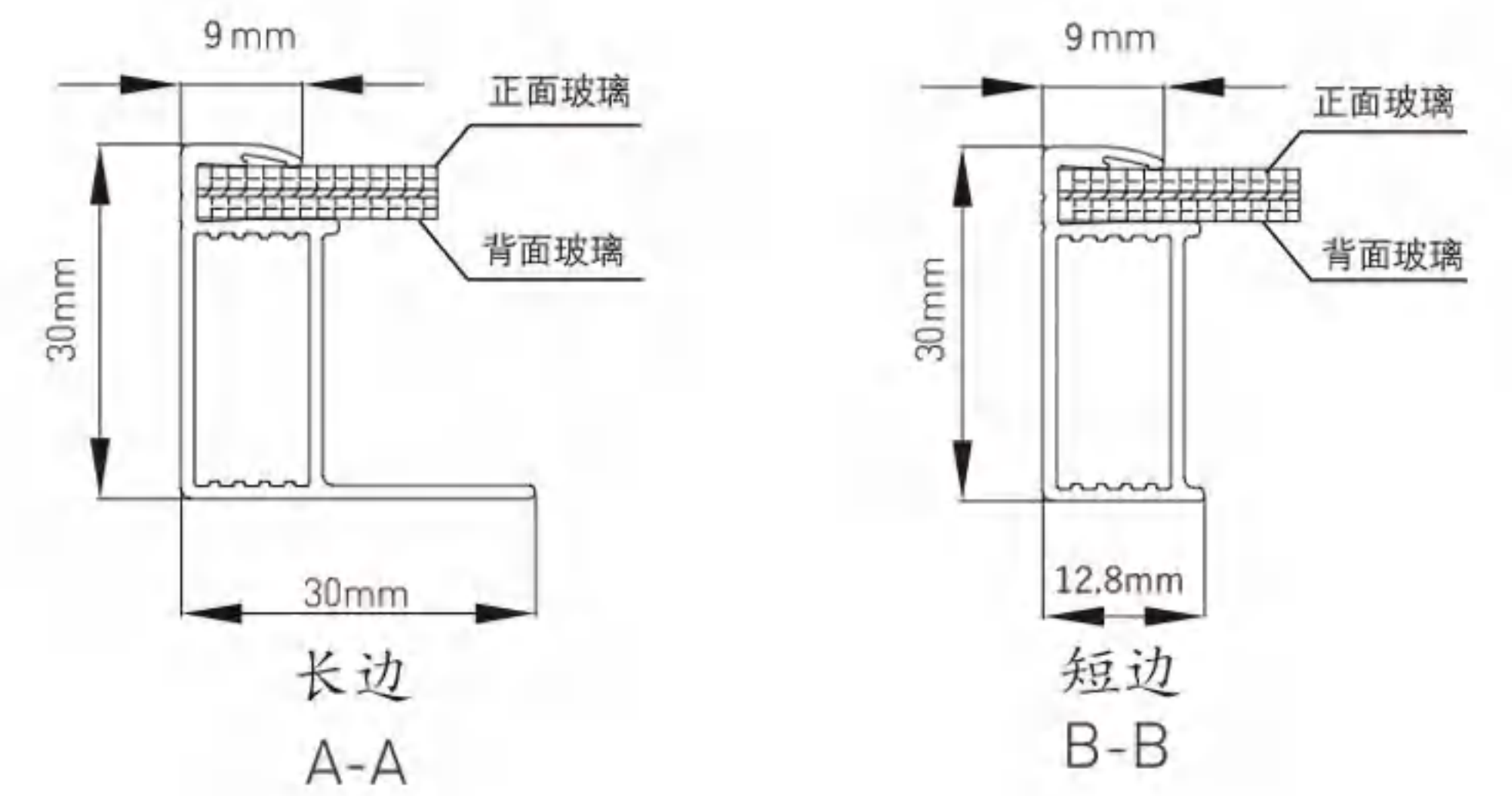
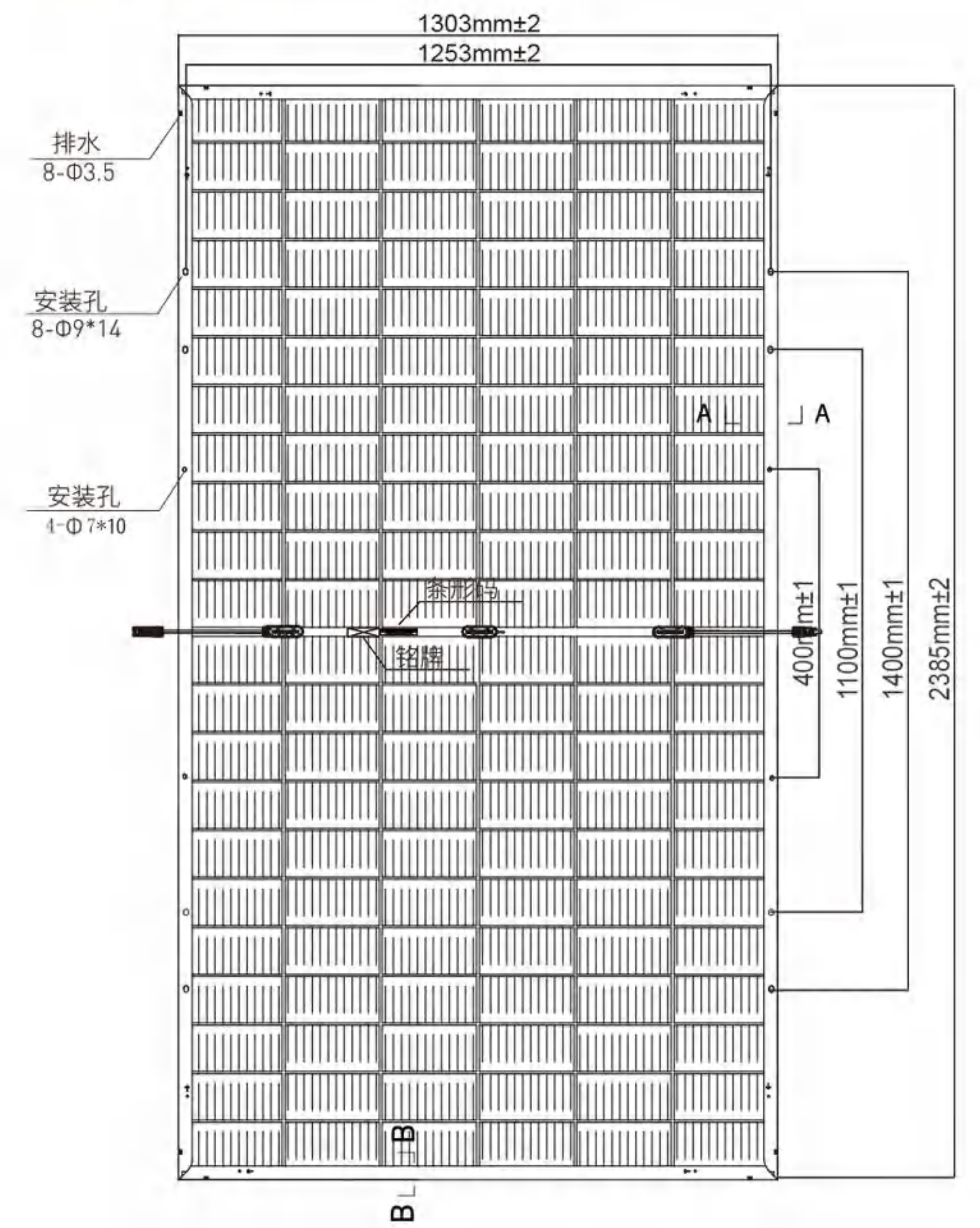
温度特性

电池额定工作温度(NMOT)	43±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

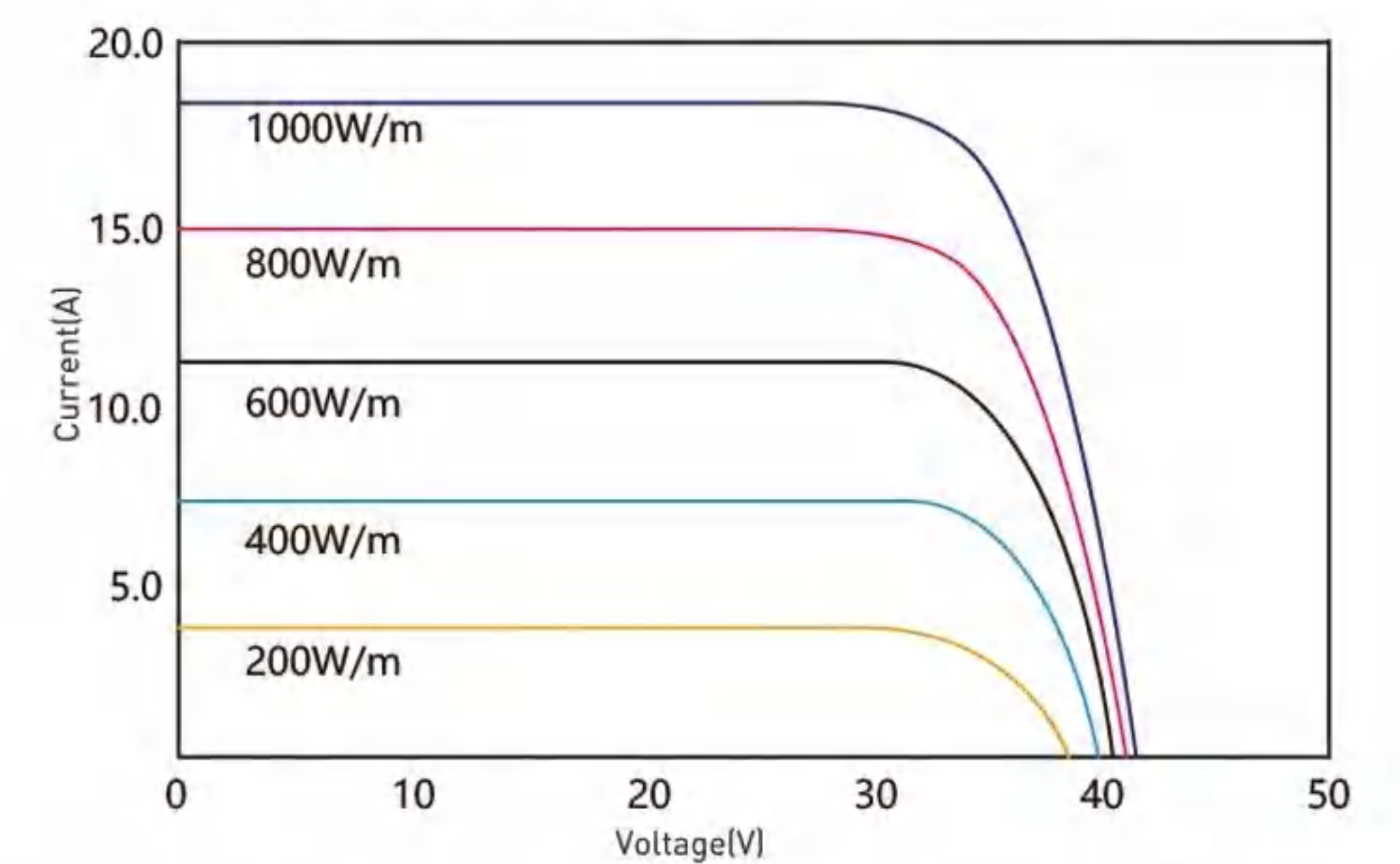
每箱容量	36片
40集装箱组件容量	648片

组件尺寸

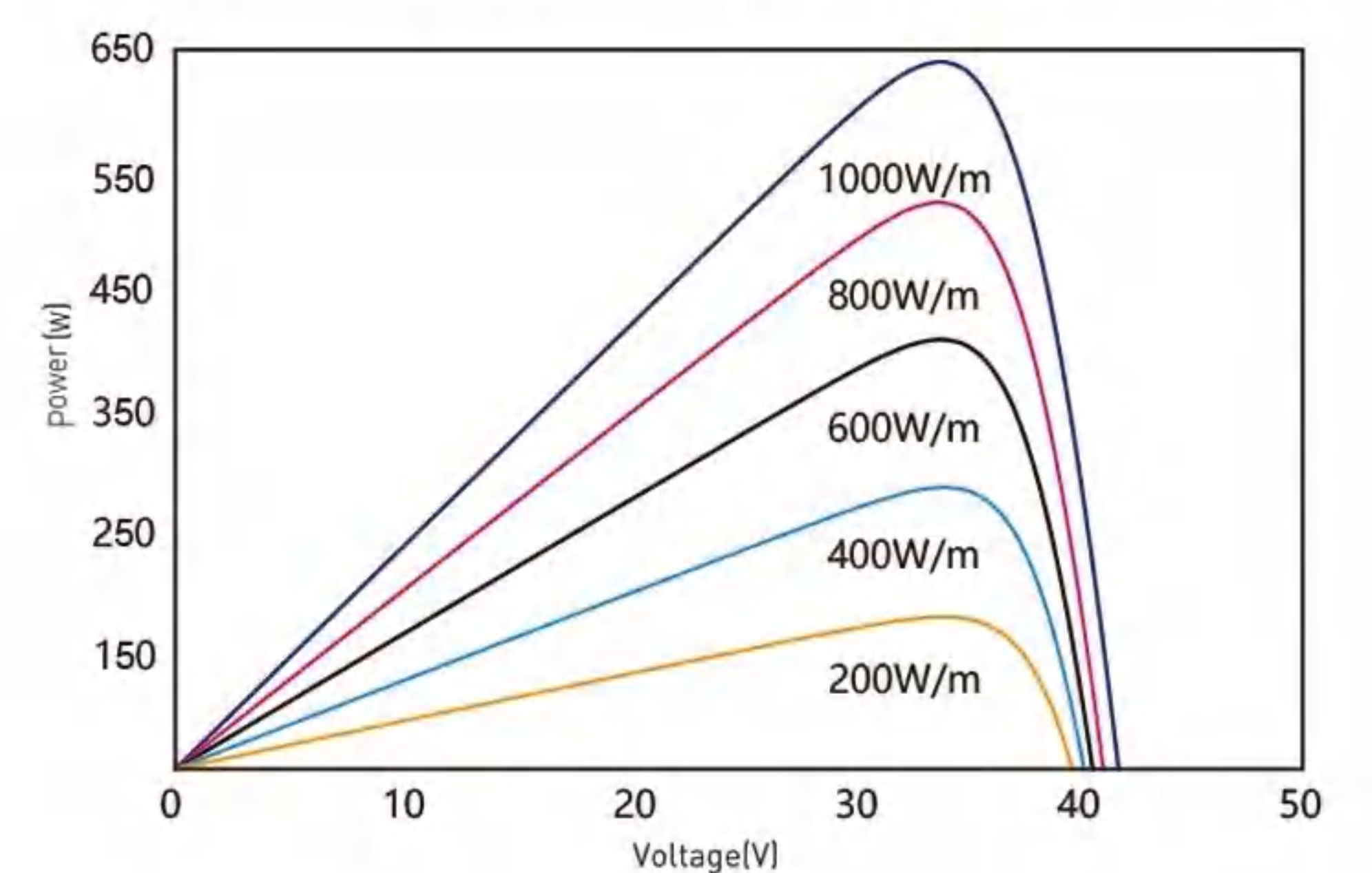


IV曲线

不同温度下电流电压曲线(645W)



不同辐照度下电流电压曲线/功率电压曲线(645W)



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