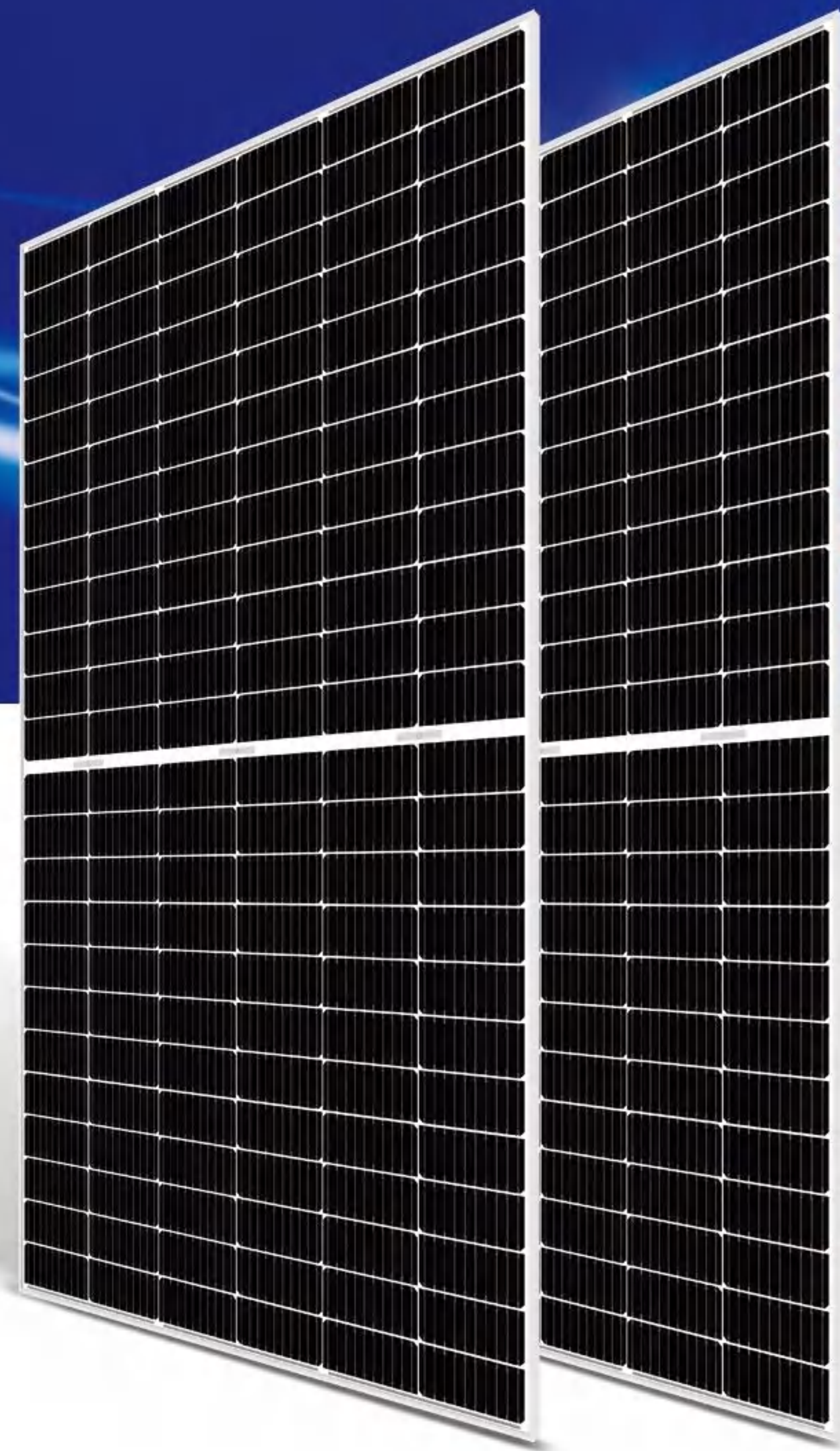


SunPlus 高效 182 PERC组件

530W-560W



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21.68%



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

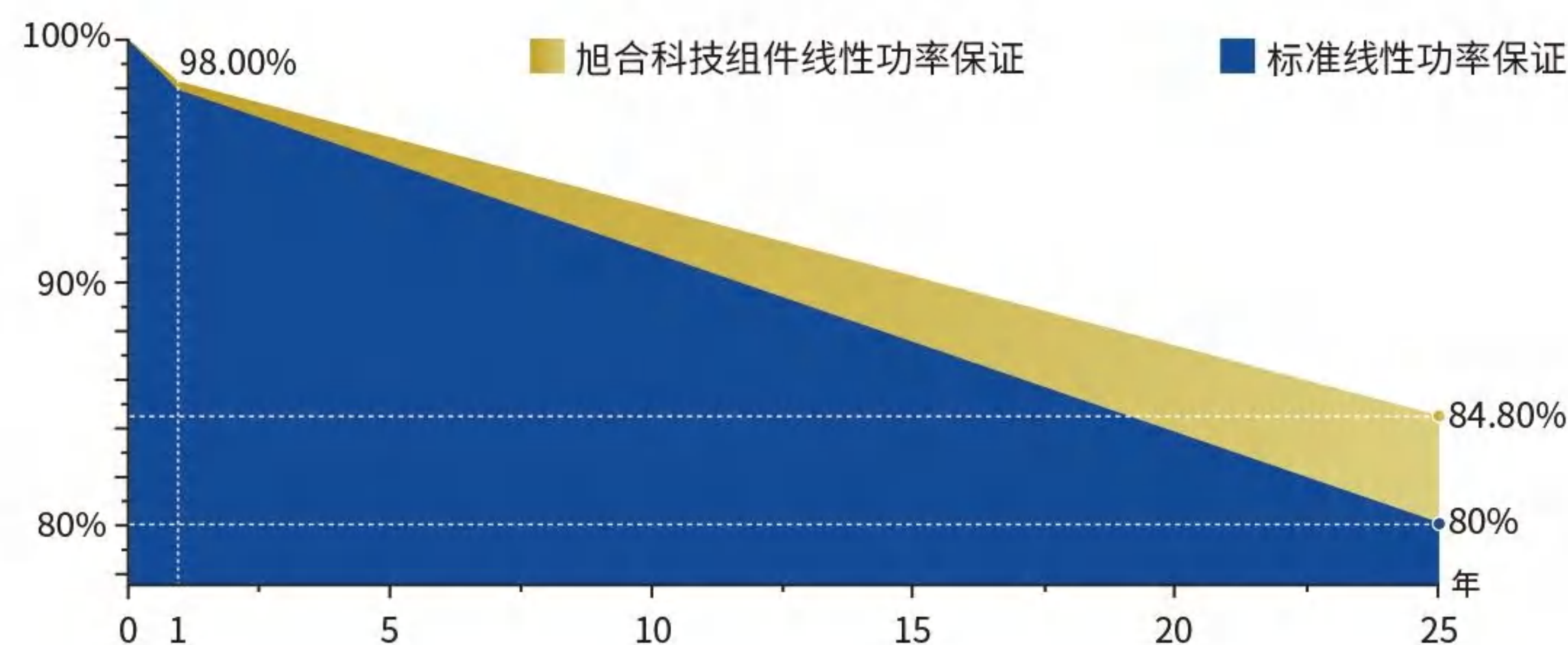
在雾霾、阴天等弱光条件下组件有更高功率输出

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 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-M10/144H530W-560W

电性能参数(STC)

最大功率 (Pm)	W	530	535	540	545	550	555	560
功率公差	W	0 ~ +5W						
最佳工作电压 (Vm)	V	40.50	40.59	40.70	40.80	40.90	40.99	41.09
最佳工作电流 (Im)	A	13.09	13.18	13.27	13.36	13.45	13.54	13.63
开路电压 (Voc)	V	49.22	49.32	49.42	49.52	49.62	49.72	49.82
短路电流 (Isc)	A	13.67	13.76	13.85	13.94	14.03	14.12	14.21
组件效率 (ηm)	%	20.50	20.70	20.90	21.10	21.29	21.48	21.68

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	396	399	402	405	409	413	417
最佳工作电压 (Vm)	V	37.74	37.91	38.08	38.25	38.42	38.59	38.69
最佳工作电流 (Im)	A	10.45	10.50	10.55	10.60	10.65	10.70	10.77
开路电压 (Voc)	V	46.47	46.56	46.65	46.74	46.84	46.93	47.02
短路电流 (Isc)	A	11.05	11.12	11.19	11.26	11.33	11.40	11.48

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)	2278mm×1134mm×35mm
电池片	144片(6x24)/单晶/10BB(182mm)
组件重量	28.0kg
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;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	1000/1500VDC (IEC)
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

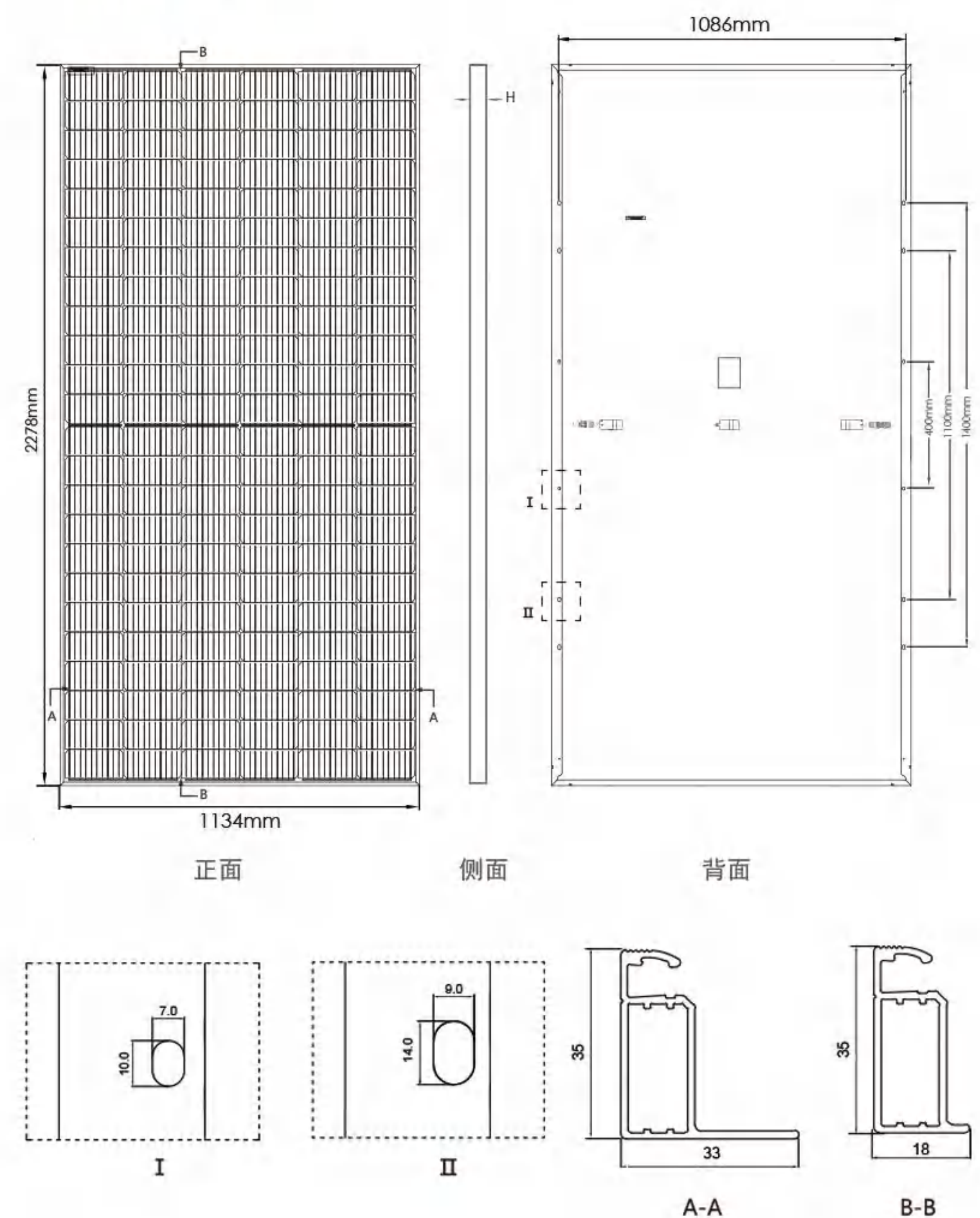
温度特性

电池额定工作温度(NMOT)	45±2°C
功率温度系数	-0.350%/°C
电压温度系数	-0.280%/°C
电流温度系数	+0.048%/°C

包装方式

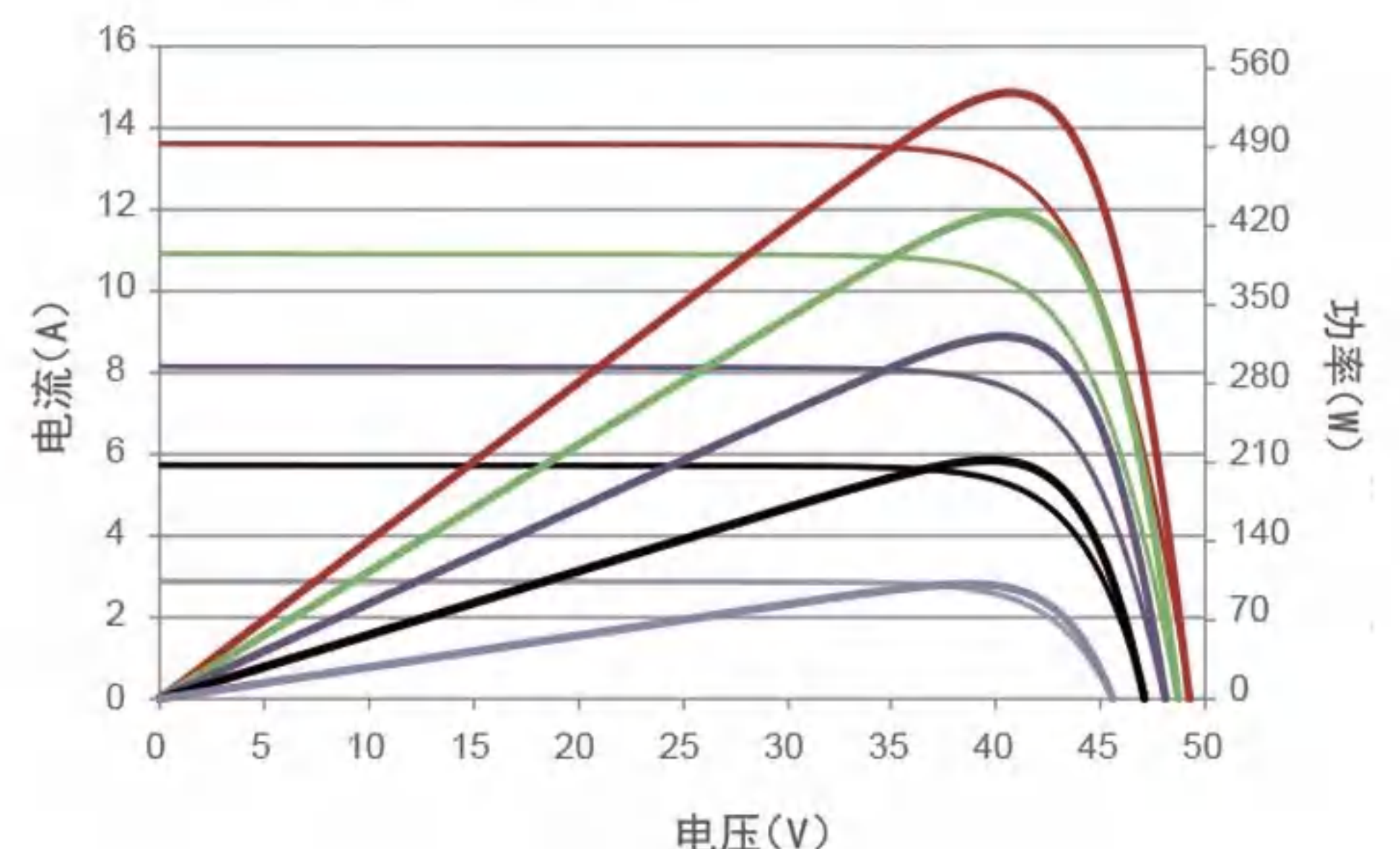
每箱容量	31片
17.5m平板装车量	930片

组件尺寸

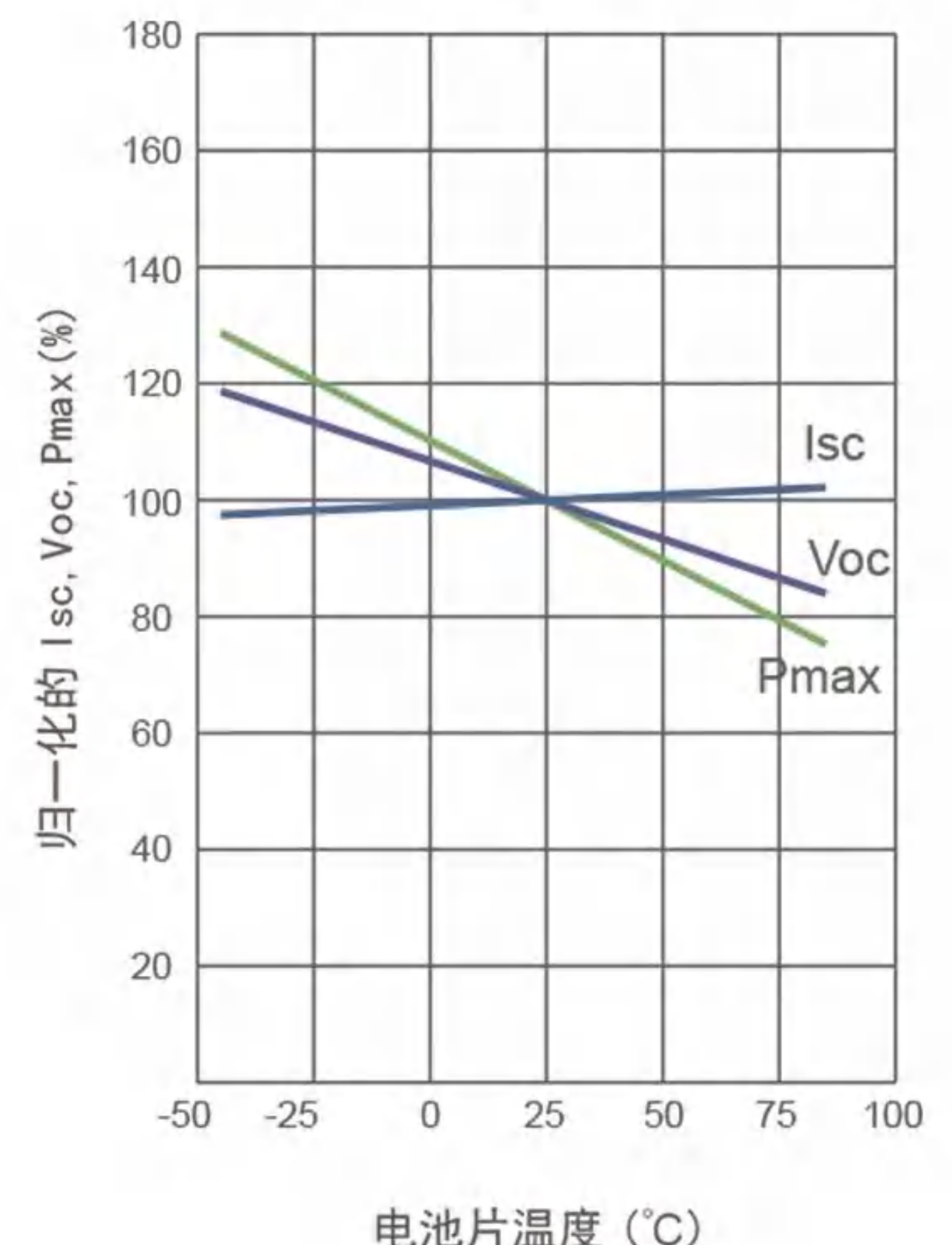


曲线

电流电压及功率电压曲线(540W)



Isc、Voc、Pmax的温度曲线



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