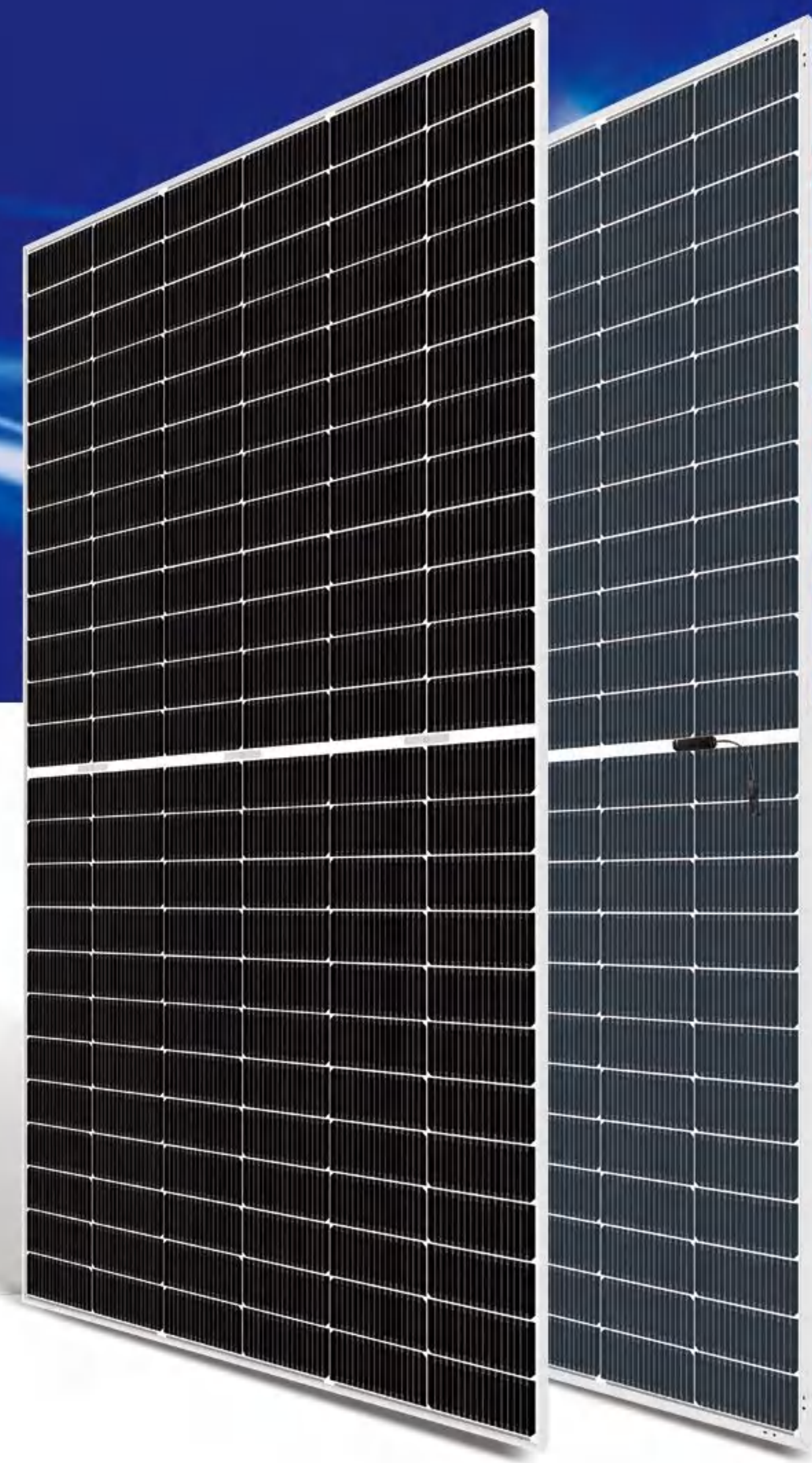


SolarPlus 超高效 182 TOPCon双面组件



560W-580W

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22.45%



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



强大的应用场景

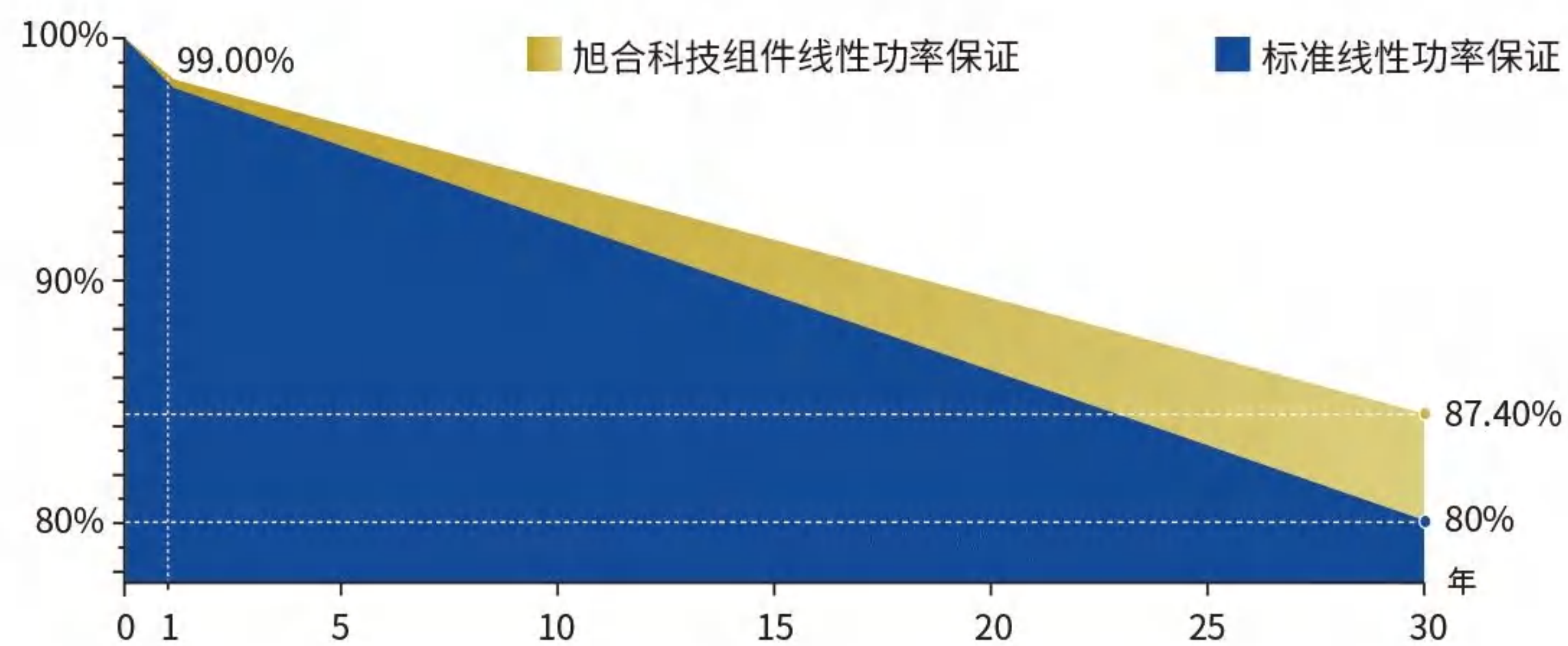
应用场景更加广泛，如BIPV、垂直安装、雪地、高湿度及强沙地带等

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

0.4% 30年内每年0.4%的线性衰减

SP-N16/144HG560W-580W

电性能参数 (STC)

最大功率 (Pm)	W	560	565	570	575	580
功率公差	W	0 ~ +5W				
最佳工作电压 (Vm)	V	41.95	42.14	42.29	42.44	42.59
最佳工作电流 (Im)	A	13.35	13.41	13.48	13.55	13.62
开路电压 (Voc)	V	50.67	50.87	51.07	51.27	51.47
短路电流 (Isc)	A	14.13	14.19	14.25	14.31	14.37
组件效率 (ηm)	%	21.68	21.87	22.07	22.26	22.45

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	421	425	429	432	436
最佳工作电压 (Vm)	V	39.39	39.52	39.65	39.78	39.87
最佳工作电流 (Im)	A	10.69	10.75	10.81	10.87	10.94
开路电压 (Voc)	V	48.13	48.32	48.51	48.70	48.89
短路电流 (Isc)	A	11.41	11.46	11.50	11.55	11.60

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)	588W	593W	599W	604W	609W
	组件效率(%)	22.77%	22.97%	23.17%	23.37%	23.57%
15%	最大功率(Pmax)	644W	650W	656W	661W	667W
	组件效率(%)	24.93%	25.15%	25.37%	25.60%	25.82%
25%	最大功率(Pmax)	700W	706W	713W	719W	725W
	组件效率(%)	27.10%	27.34%	27.58%	27.82%	28.07%

结构性能

组件尺寸(长×宽×高)	2278×1134×30mm
电池片	144(2×72)/单晶/16BB(182mm)
组件重量	32.0kg
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

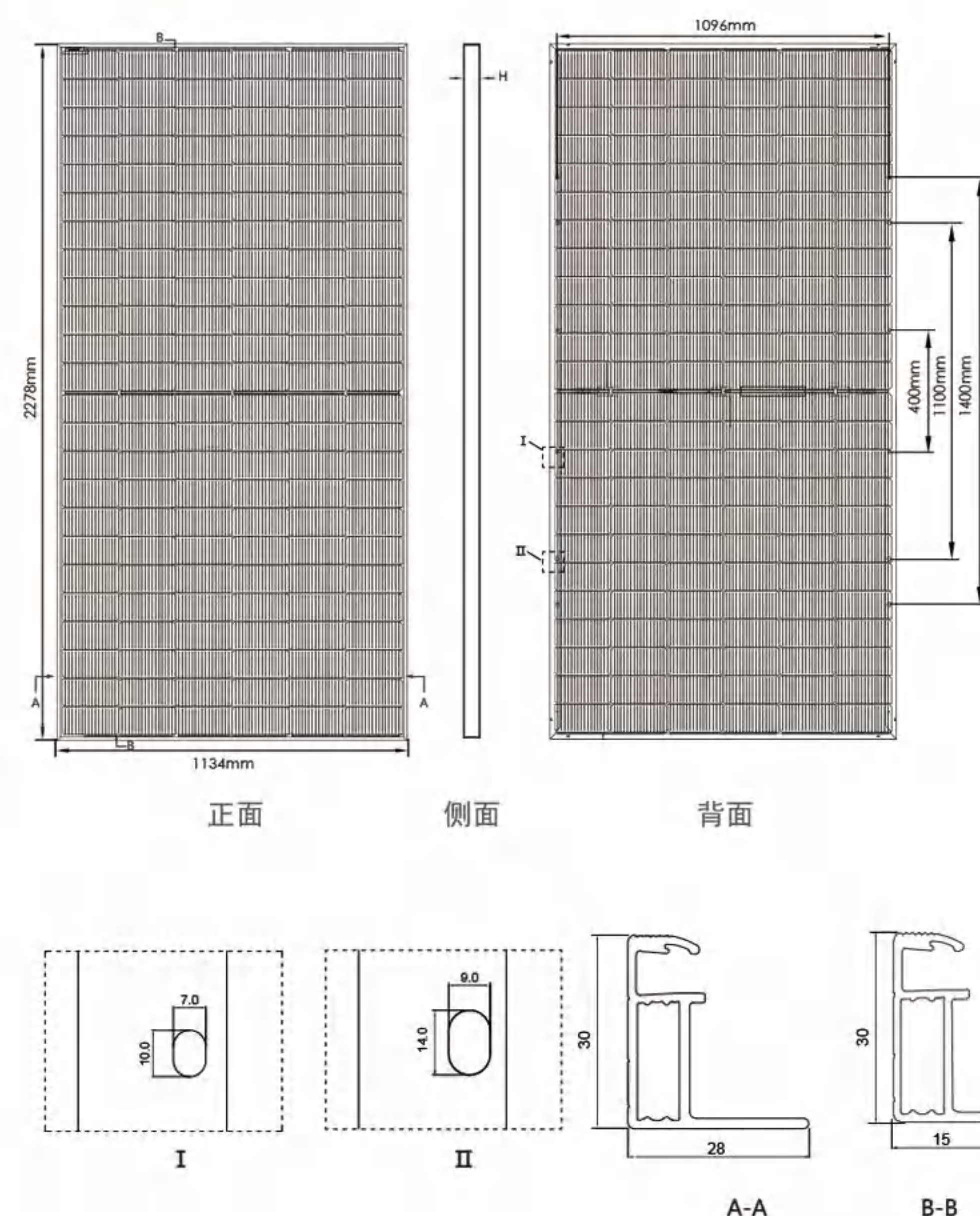
温度特性

电池额定工作温度(NMOT)	45±2°C
功率温度系数	-0.29%/°C
电压温度系数	-0.25%/°C
电流温度系数	+0.045%/°C

包装方式

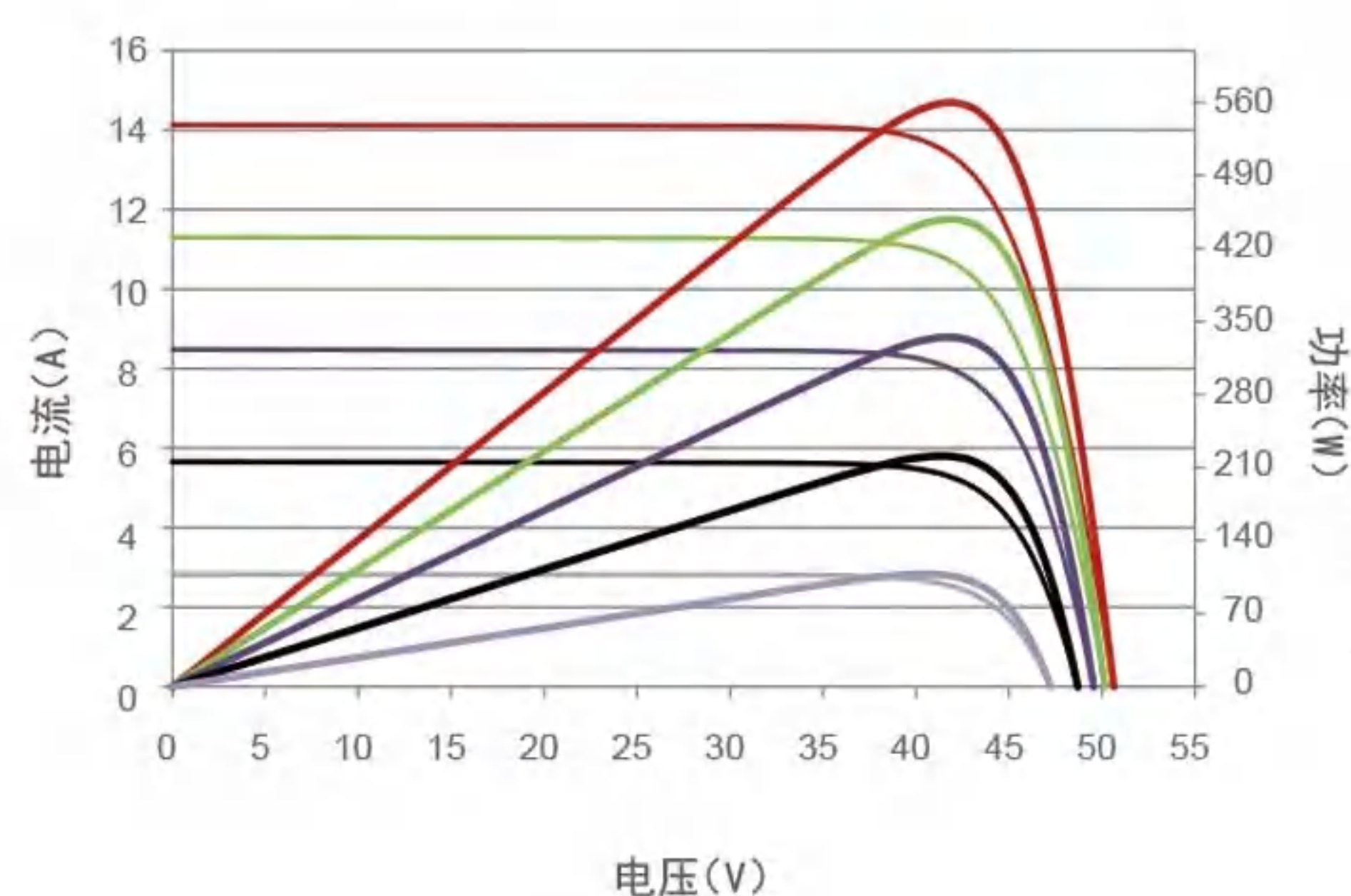
每箱容量	36片
17.5m平板装车量	900片

组件尺寸

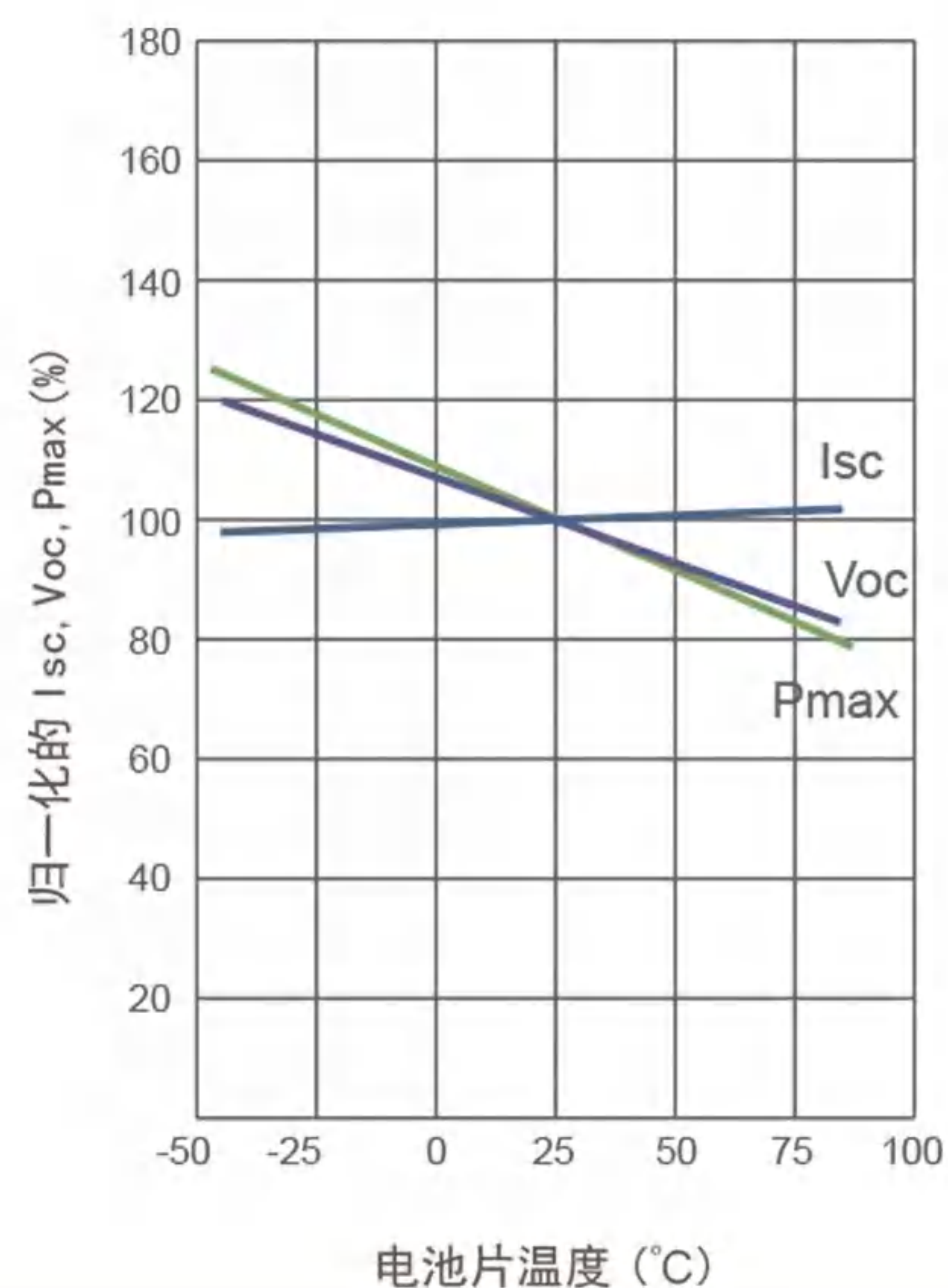


曲线

电流电压及功率电压曲线(580W)



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