

AK iTopper

N型高效TOPCon组件

420-440W

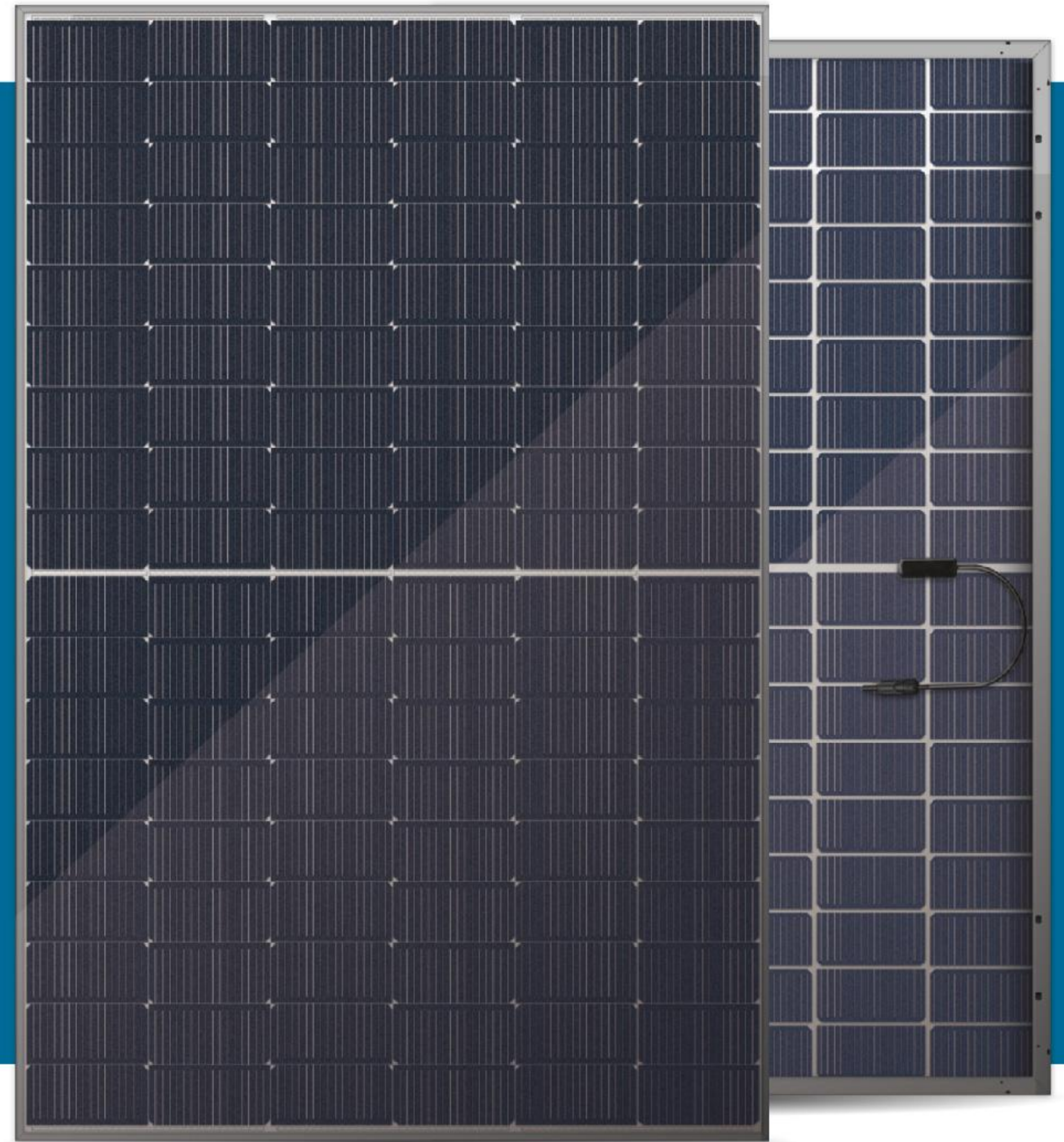
组件输出功率

0~+3%

功率公差

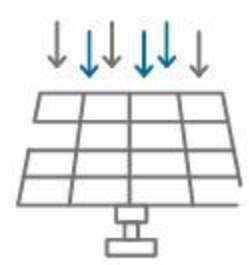
22.53%

最高效率



TOPCon 16BB半片双面双玻组件
组件型号：SK9609TDGDC

产品优势



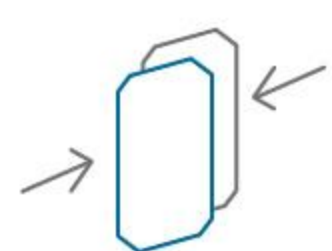
N型TOPCon技术，降低LCOE
N型电池更低的温度系数、更优的弱光性能所带来的发电增益可有效降低LCOE。



适应严酷环境，更高防火等级
组件采用双玻结构，可以适应各类严酷环境，防火等级可达Class A。



30年功率质保
双玻组件平均寿命可达30年，比单玻组件长5年。

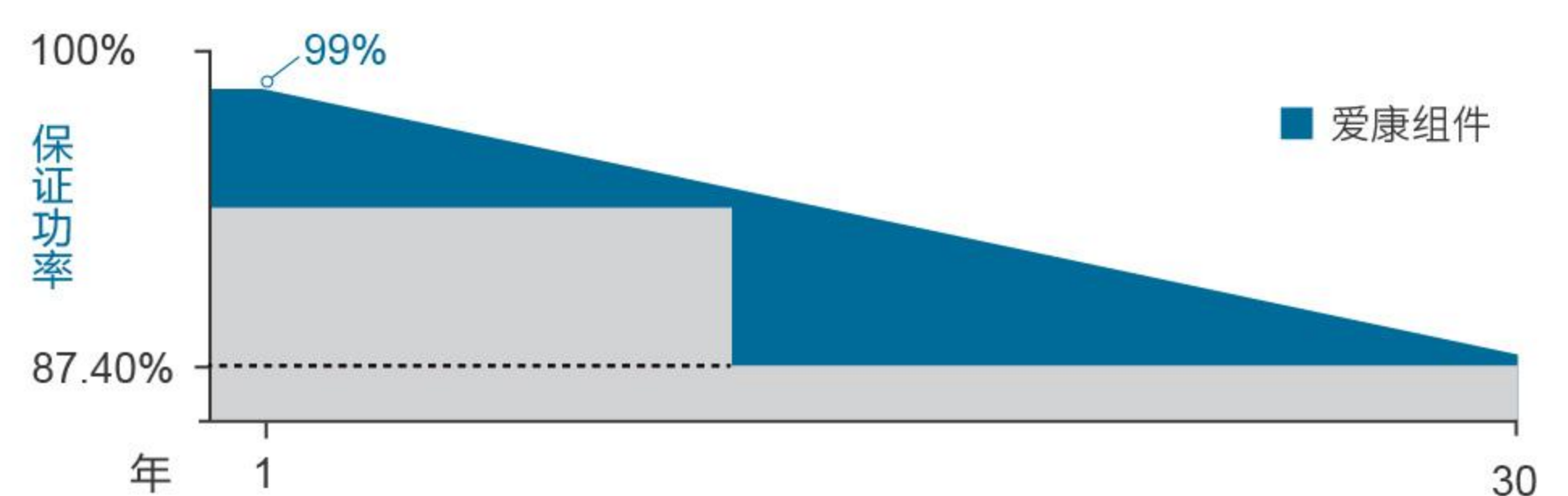


双面发电，收益更高
双玻组件的双面率高达80%，背面可带来5%-25%的收益。

产品线性质保

15 年产品材料和工艺质保

30 年线性功率质保



30年平均线性功率衰减 ≤ **0.40%**

质量体系

ISO 9001: 2015
质量管理体系

IEC 61215 / IEC 61730

ISO 14001: 2015
环境管理体系

ISO 45001: 2018
职业健康安全管理体系

电学参数 @ STC*

最大功率 Pmax (W)	420	425	430	435	440
功率公差	0~+3%	0~+3%	0~+3%	0~+3%	0~+3%
最大功率点工作电压 Vmp (V)	31.70	31.91	32.12	32.33	32.46
最大功率点工作电流 Imp (A)	13.25	13.32	13.39	13.46	13.56
开路电压 Voc (V)	38.32	38.53	38.74	38.95	39.20
短路电流 Isc (A)	14.00	14.08	14.16	14.24	14.28
组件效率 (%)	21.51	21.77	22.02	22.28	22.53

*STC (标准测试条件): 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5, 功率测试公差 (±3.0%)。

电性能参数与不同的背面功率增益 @ STC(以420W为例)

背面增益	5%	10%	15%	20%	25%
最大功率 Pmax (W)	455	477	483	504	525
最大功率点工作电压 Vmp (V)	32.70	32.70	31.70	31.70	31.70
最大功率点工作电流 Imp (A)	13.91	14.58	15.24	15.90	16.56
开路电压 Voc (V)	38.82	38.32	39.32	39.32	39.32
短路电流 Isc (A)	14.07	15.40	16.10	16.80	17.50

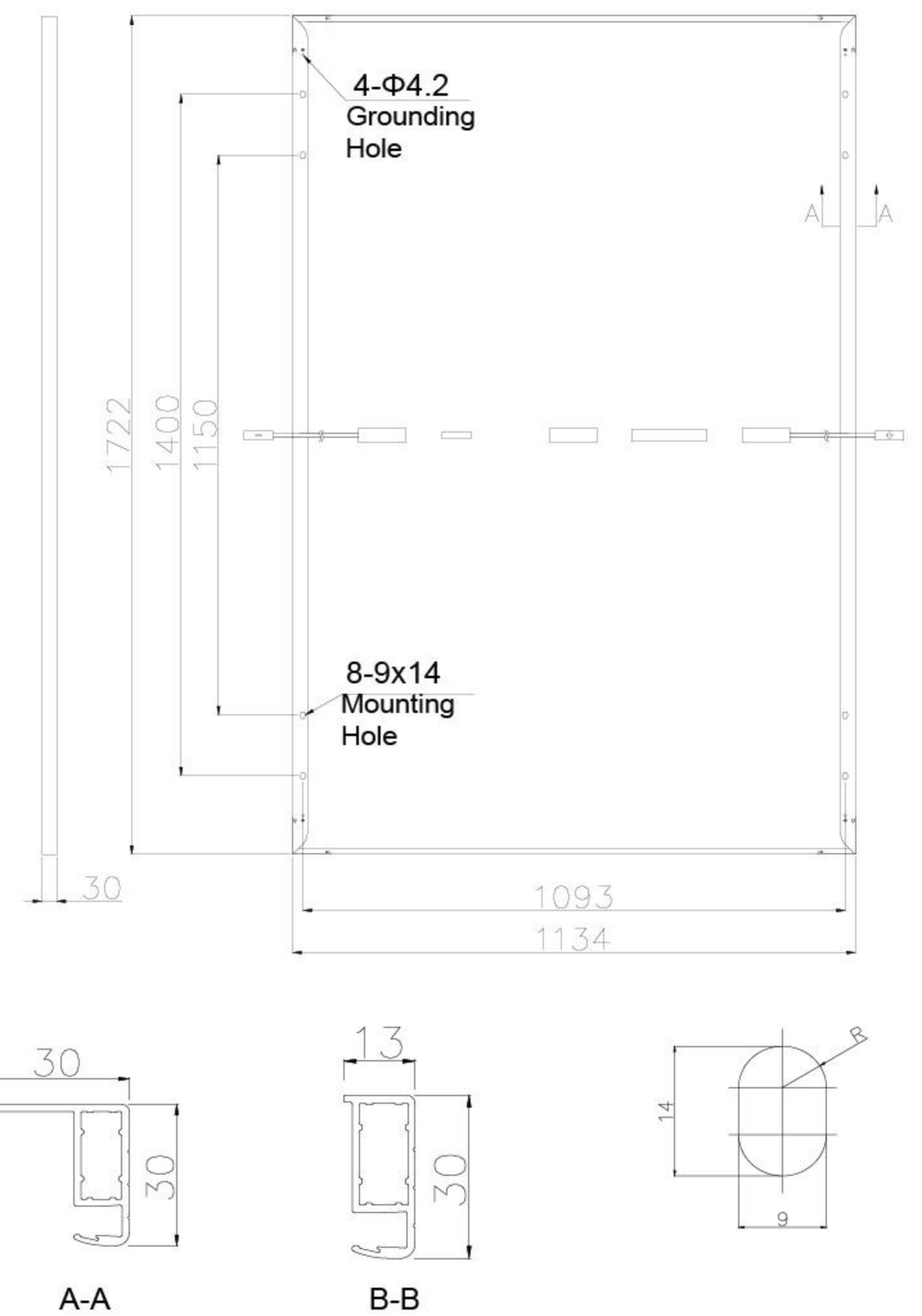
机械参数

电池片规格	TOPCon 182x91mm
组件电池片数量	108pcs(6x18)
组件尺寸	1722x1134x30mm
重量	24.5kg
组件边框	阳极氧化铝
接线盒	IP68, 3个二极管
线缆	4.0mm ² , 300mm

温度系数

功率温度系数	-0.29%/°C
电压温度系数	-0.25%/°C
电流温度系数	+0.046%/°C

装配图 (单位:mm)



工作参数

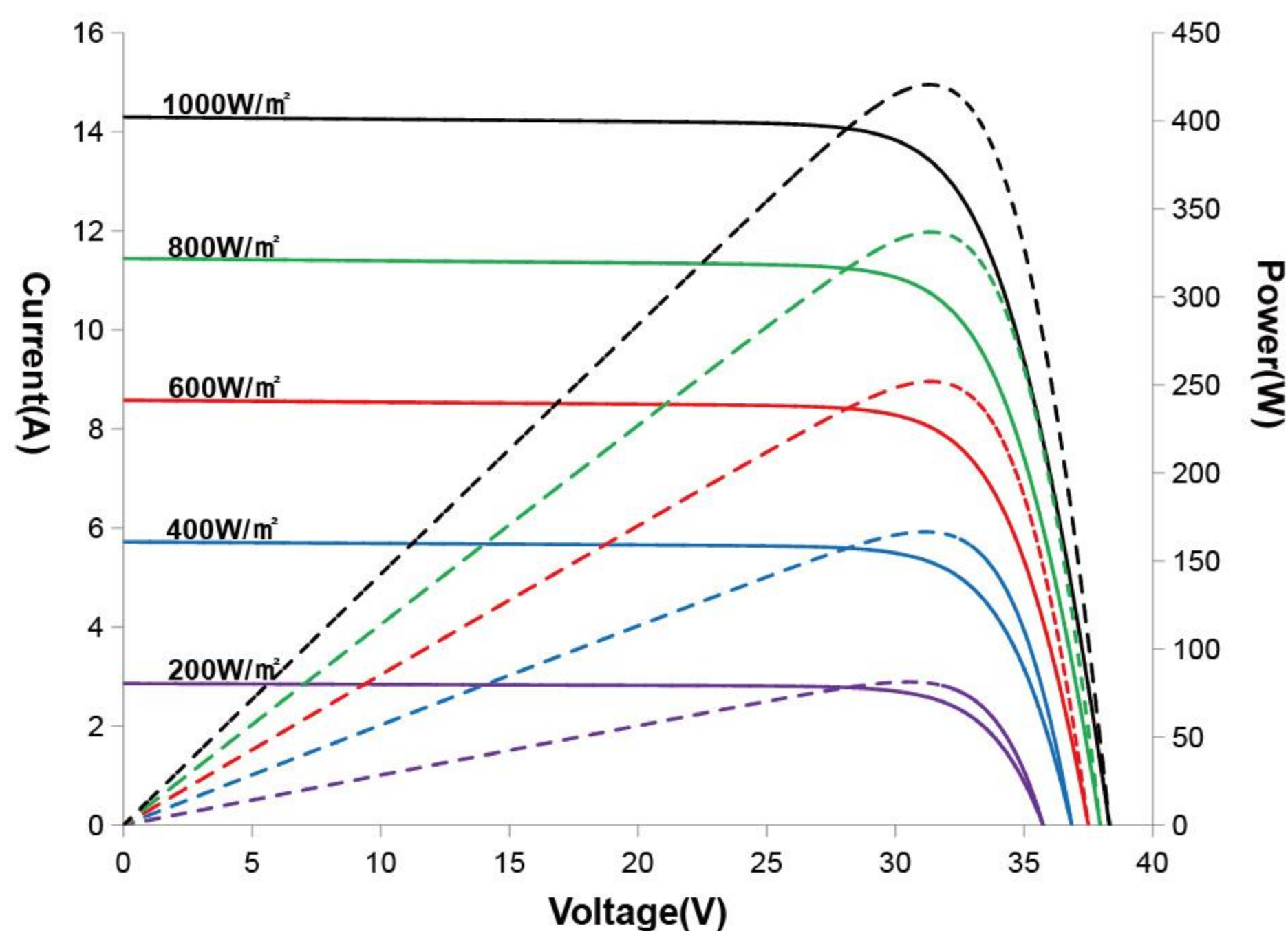
最大系统电压(V)	1500(DC)
工作温度(°C)	-40~+85
最大风载/最大雪载(Pa)	2400/5400
最大保险丝额定电流(A)	30
防火等级	Class A
双面率	80±5%
NOCT	45°C±2

包装信息

装车	17.5米 / 936件
单托数量	36件
包装尺寸: 1750×1120×1254mm; 净重: 882kg; 毛重: 924kg	

I-V 曲线

Test temperature 25°C



Irradiance: AM1.5, 1000W/m²

