

XY Topper

N型高效TOPCon组件

605-625W

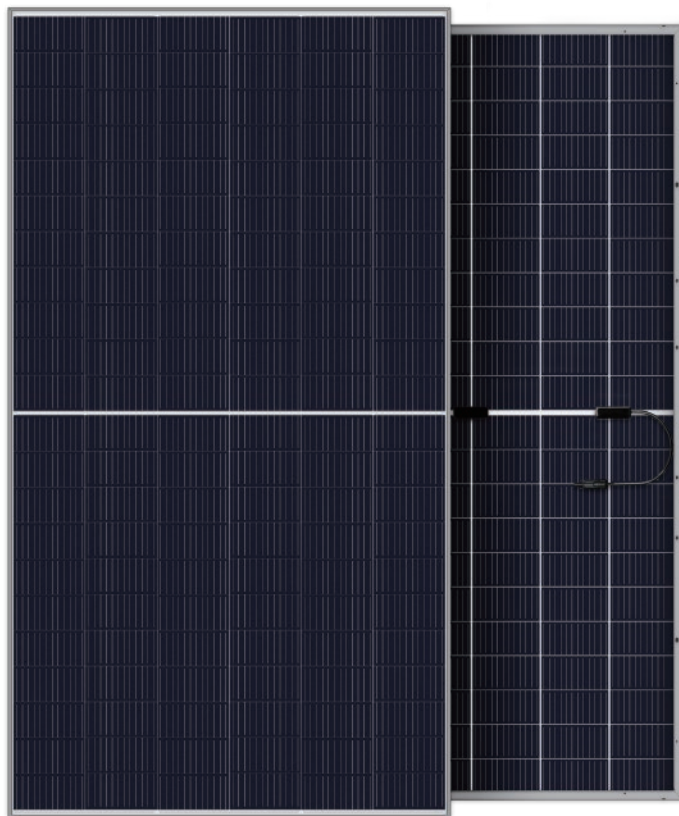
组件输出功率

0~+3%

功率公差

23.14%

最高效率



TOPCon MBB半片双面双玻组件
组件型号：SKC611TDGDC

产品优势



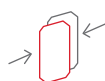
N型TOPCon技术，降低LCOE
N型电池更低的温度系数、更优的弱光性能所带来的发电增益可有效降低LCOE。



适应严酷环境，更高防火等级
组件采用双玻结构，可以适应各类严苛环境，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。

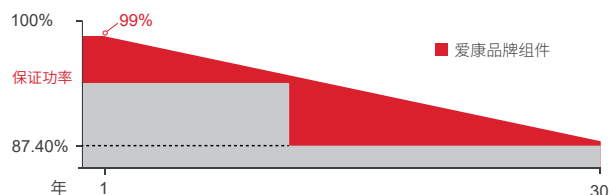


双面发电，收益更高
双玻组件的双面率高达80%，背面可带来5%-25%的收益。

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 \leq **0.40%**

厦门象屿新能源有限责任公司为购买象屿新能源生产的爱康品牌组件的客户提供产品线性质保。

质量认证

ISO 9001: 2015
质量管理体系认证

IEC 61215 / IEC 61730

ISO 14001: 2015
环境管理体系认证

ISO 45001: 2018
职业健康安全管理体系认证

电学参数 @ STC

最大输出功率 (W)	605	610	615	620	625
功率公差	0~+3%	0~+3%	0~+3%	0~+3%	0~+3%
最大功率点工作电压 (V)	40.33	40.47	40.61	40.69	40.75
最大功率点工作电流 (A)	15.00	15.07	15.14	15.24	15.34
开路电压 (V)	48.02	48.18	48.35	48.44	48.51
短路电流 (A)	15.65	15.73	15.78	15.88	15.99
组件效率(%)	22.40	22.58	22.77	22.95	23.14

*STC (标准测试条件): 辐照度 1000W/m², 电池片温度 25°C, 光谱 1.5
*测试公差 (±3.0%)

背面增益 @ BNPI

最大输出功率 (W)	669	674	680	685	691
最大功率点工作电压 (V)	40.53	40.67	40.81	40.89	40.95
最大功率点工作电流 (A)	16.49	16.57	16.65	16.75	16.87
开路电压 (V)	48.22	48.38	48.55	48.64	48.71
短路电流 (A)	17.21	17.29	17.35	17.46	17.58

*BNPI (双面铭牌辐照度): 正面辐照度 1000W/m², 背面辐照度 135W/m², 电池片温度 25°C, 光谱 1.5
*测试公差 (±3.0%)

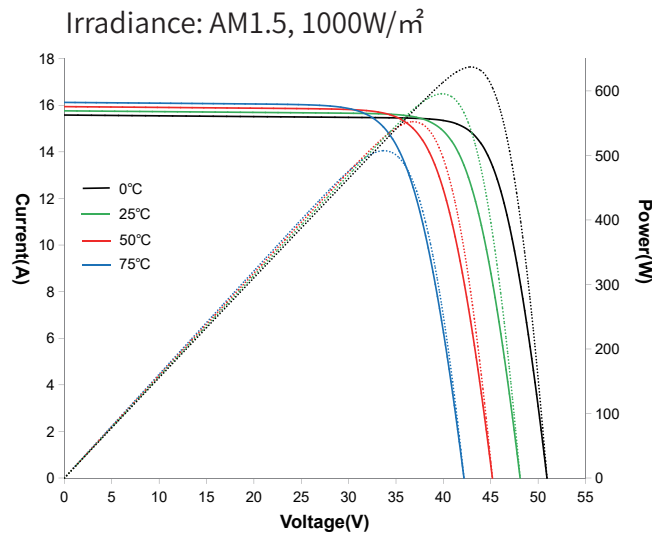
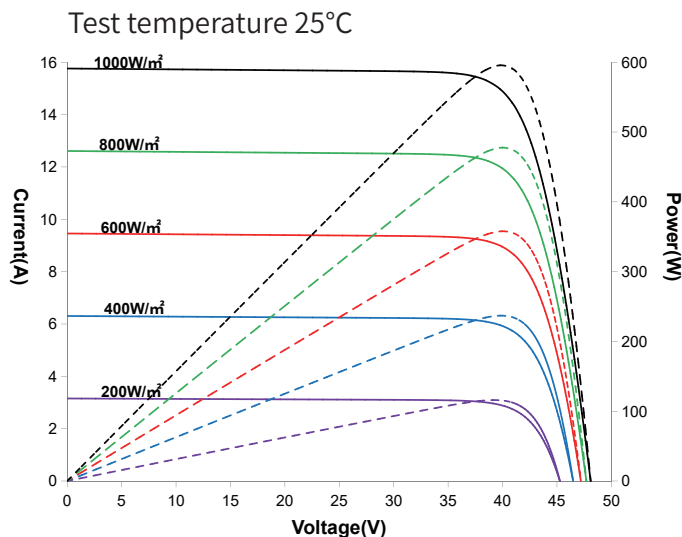
机械参数

电池片规格	TOPCon 182x105mm
电池片数量	132pcs(6x22)
组件尺寸	2382x1134x30mm
重量	33.4kg
边框材质	阳极氧化铝
接线盒	IP68, 3个二极管
线缆规格, 长度	4.0mm ² , 300mm

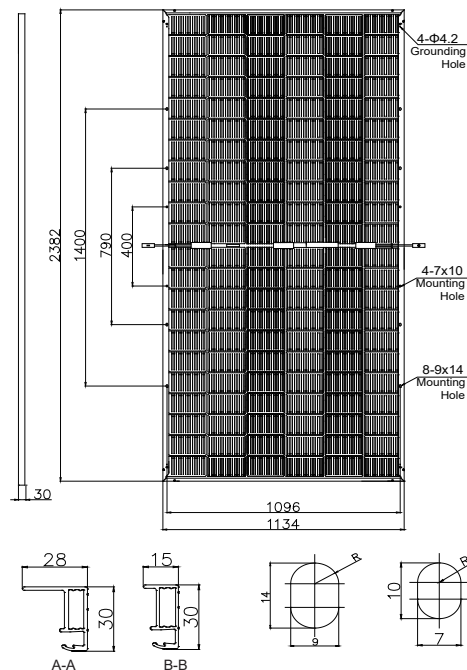
温度系数

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

I-V 曲线



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/雪载(Pa)	2400/5400
最大保险丝额定电流(A)	35
防火等级	Class A
双面率	80±5%
NOCT	45°C

包装信息

装车信息	864pcs
单托数量	36pcs
尺寸: 2396×1120×1254mm; 净重: 1202.4kg; 毛重: 1258.4kg	