



N型高效TOPCon组件

570-590W

组件输出功率

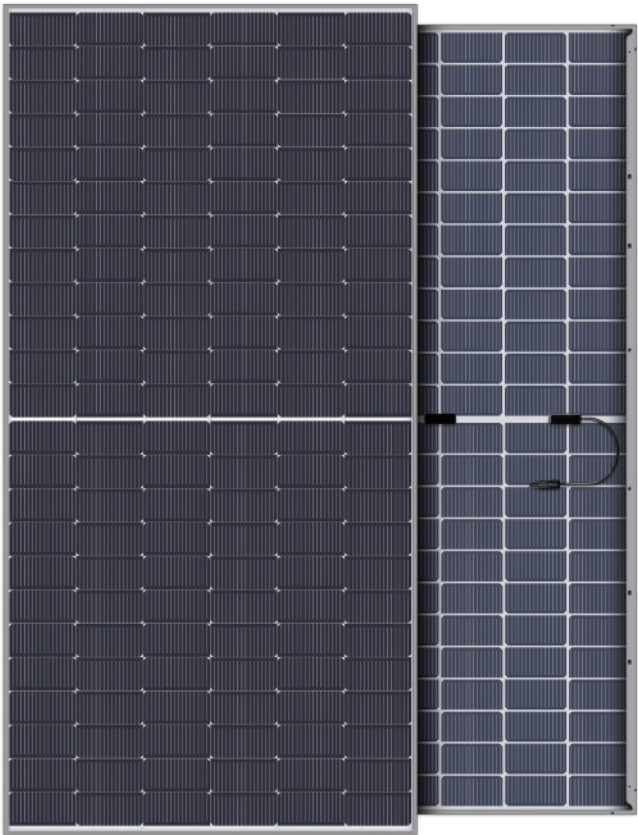
0~+3%

功率公差

22.84%

最高效率

TOPCon 16BB半片双面双玻组件  
组件型号：SK9612TDGDC



产品优势



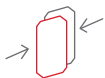
**N型TOPCon技术，降低LCOE**  
N型电池更低的温度系数、更优的弱光性能所带来的发电增益可有效降低LCOE。



**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。

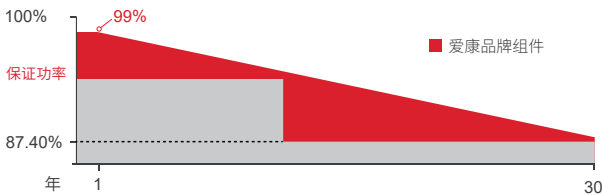


**双面发电，收益更高**  
双玻组件的双面率高达80%，背面可带来5%-25%的收益。

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



LLOYD'S



电学参数 @ STC

|               |       |       |       |       |       |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大输出功率 (W)    | 570   | 575   | 580   | 585   | 590   |
| 功率公差          | 0~+3% | 0~+3% | 0~+3% | 0~+3% | 0~+3% |
| 最大功率点工作电压 (V) | 44.60 | 44.66 | 44.72 | 44.78 | 44.78 |
| 最大功率点工作电流 (A) | 12.78 | 12.88 | 12.97 | 13.06 | 13.18 |
| 开路电压 (V)      | 52.34 | 52.42 | 52.49 | 52.56 | 52.56 |
| 短路电流 (A)      | 13.51 | 13.61 | 13.71 | 13.81 | 13.93 |
| 组件效率 (%)      | 22.07 | 22.26 | 22.45 | 22.65 | 22.84 |

\*STC (标准测试条件): 辐照度 1000W/m<sup>2</sup>, 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)    | 630   | 635   | 641   | 646   | 652   |
| 最大功率点工作电压 (V) | 44.80 | 44.86 | 44.92 | 44.98 | 44.98 |
| 最大功率点工作电流 (A) | 14.05 | 14.16 | 14.26 | 14.36 | 14.49 |
| 开路电压 (V)      | 52.54 | 52.62 | 52.69 | 52.76 | 52.76 |
| 短路电流 (A)      | 14.86 | 14.97 | 15.08 | 15.18 | 15.31 |

\*BNPI (双面铭牌辐照度): 正面辐照度 1000W/m<sup>2</sup>, 背面辐照度 135W/m<sup>2</sup>, 电池片温度 25°C, 光谱 1.5

\*测试公差 (±3.0%)

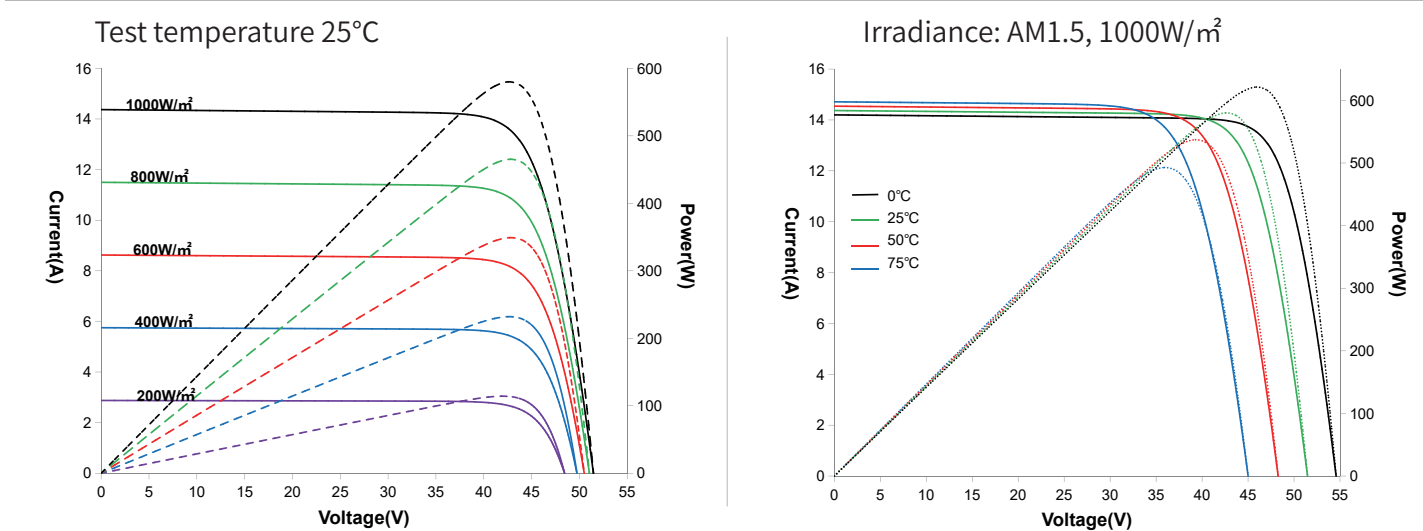
机械参数

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| 电池片规格    | TOPCon 182x91mm            |
| 电池片数量    | 144pcs(6x24)               |
| 组件尺寸     | 2278x1134x30mm             |
| 重量       | 32.5kg                     |
| 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 <sup>2</sup> , 300mm |

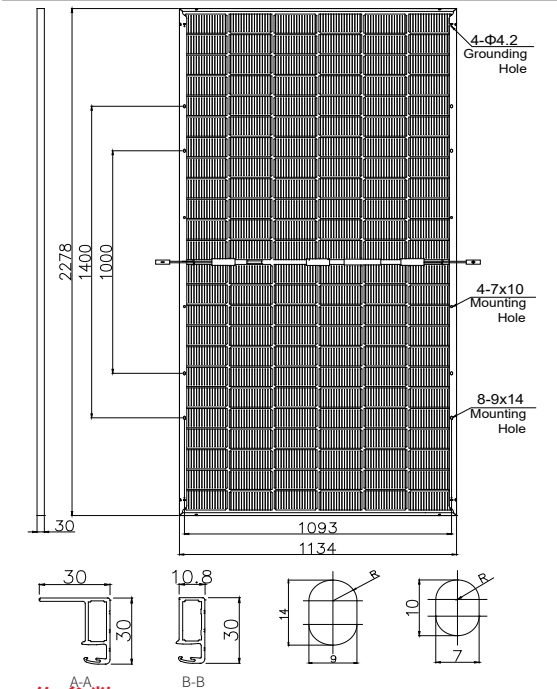
温度系数

|        |            |
|--------|------------|
| 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) | 30        |
| 防火等级         | Class A   |
| 双面率          | 80±5%     |
| NOCT         | 45°C      |

包装信息

|                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|
| 装车信息                                         | 936pcs |
| 单托数量                                         | 36pcs  |
| 尺寸: 2310×1115×1249mm; 净重: 1170kg; 毛重: 1231kg |        |