

SYMN156R03TBD

单晶高效双面双玻组件

750W

最高组件功率

23.35%

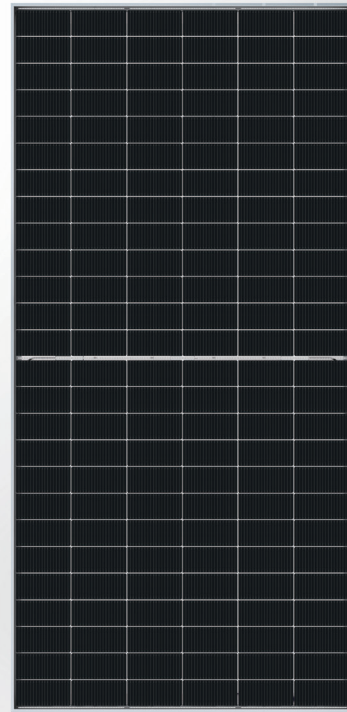
最高组件效率

80%

组件双面率

0~5W

功率公差



额外发电增益

N-TOPCon双面电池技术: 低衰减, 高双面率, ≥ 30 年寿命, 生命周期内发电量比常规组件多10-30%

低温度系数

N-TOPCon电池具有更低的温度系数, 高温环境下发电性能更优

抗PID保证

通过电池和组件封装技术优化将电势诱导引起的衰减(PID)降至最低

0光致衰减

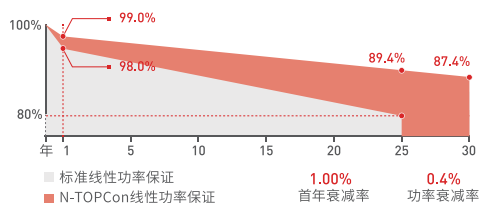
N型电池片天然无光致衰减(LID), 电池性能稳定, 组件发电量更高

更优的弱光响应

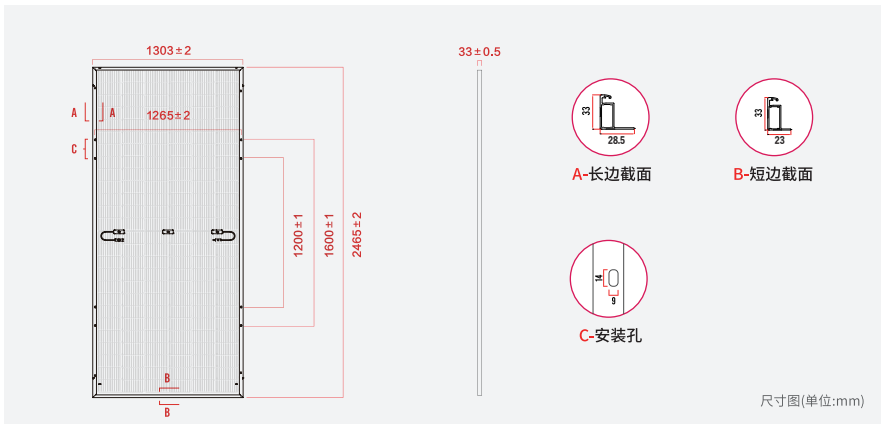
N-TOPCon电池具有更高的开路电压, 阴天, 多云及雾霾等弱光气象条件下比常规组件发电性能更优

抗极端天气

可适用于沙漠、戈壁、雪地等极端环境及强风、沙尘、雪地等气候条件, 在指定的安装方式下, 通过5400Pa正面载荷及2400pa背面载荷测试

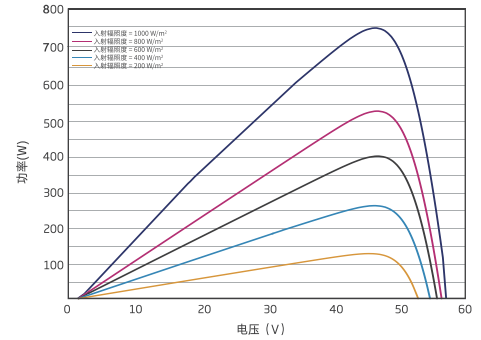
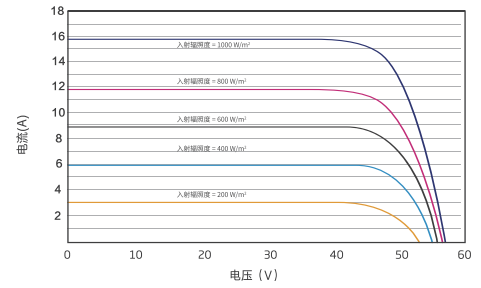


12年产品材料工艺质保
30年功率线性输出质保



机械系统

| | | | |
|------|--|---------|--------------|
| 电池规格 | 210mm*182mm系列 | 正面/背面玻璃 | 半钢化玻璃2mm/2mm |
| 电池数量 | 156片 (2*78) | 组件边框 | 阳极氧化铝合金 |
| 组件尺寸 | 2465mm×1303mm×33mm | 连结盒 | 防护等级IP68 |
| 组件重量 | 39.6kg | 连接器 | MC4兼容连接器 |
| 电缆类型 | TUV 1x4.0mm ² 长度(+):410mm, (-):290mm 或定制化 | | |



| 电性能参数 | STC* | | | | | | |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| | 正面 | | | | | | |
| 测试操作 | | | | | | | |
| 最大输出功率 Pmax(W) | 725 | 730 | 735 | 740 | 745 | 750 | |
| 最佳工作电压 Vmpp(V) | 48.41 | 48.55 | 48.70 | 48.84 | 49.00 | 49.15 | |
| 最佳工作电流 Impp(A) | 14.98 | 15.04 | 15.09 | 15.15 | 15.21 | 15.26 | |
| 开路电压 Voc(V) | 56.91 | 57.05 | 57.19 | 57.33 | 57.47 | 57.61 | |
| 短路电流 Isc(A) | 15.65 | 15.71 | 15.77 | 15.83 | 15.89 | 15.95 | |
| 组件效率(%) | 22.57% | 22.73% | 22.88% | 23.04% | 23.20% | 23.35% | |

以上数据仅供参考，实际数据以实际测试为准

*STC: 辐照1000W/m², 电池温度25°C, 大气质量1.5

| 双面发电参数 (背面增益) | | | | | | | |
|---------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 5% | 最大功率Pmax(W) | 761 | 767 | 772 | 777 | 782 | 788 |
| | 组件效率(%) | 23.70% | 23.86% | 24.03% | 24.19% | 24.35% | 24.52% |
| 15% | 最大功率Pmax(W) | 834 | 840 | 845 | 851 | 857 | 863 |
| | 组件效率(%) | 25.96% | 26.14% | 26.32% | 26.50% | 26.67% | 26.85% |
| 25% | 最大功率Pmax(W) | 906 | 913 | 919 | 925 | 931 | 938 |
| | 组件效率(%) | 28.22% | 28.41% | 28.60% | 28.80% | 28.99% | 29.19% |

| 工作参数 | | 温度系数 | | 包装标准 | |
|--------------|---------------|----------------|------------|--------|----------|
| 工作温度(°C) | -40°C~+85°C | 最大功率(Pmax)温度系数 | -0.29%/°C | 运输方式 | 17.5米平板车 |
| 最大系统电压(V) | DC1500V (IEC) | 开路电压(Voc)温度系数 | -0.25%/°C | 单托组件数量 | 33片 |
| 最大保险丝熔断电流(A) | 30 | 短路电流(Isc)温度系数 | +0.045%/°C | 托盘/车 | 22托 |
| 功率公差(W) | 0~+5W | 名义电池工作温度(NOCT) | 45±2°C | 片/车 | 726片 |
| 双面率* | 80±5% | | | | |

*双面率=背面STC最大输出功率/正面STC最大输出功率



三一硅能

湖南省株洲市石峰区清霞路三一硅能(株洲)有限公司
 山西省朔州市平鲁区三一硅能(朔州)有限公司
 电话: 0731-84031888
 www.sanygroup.com



本说明书中的规格如有更改
恕不另行通知

版本号: SYMN202410