

SYMN156TBD(0BB)

单晶高效双面双玻组件

655w

最高组件功率

23.25%

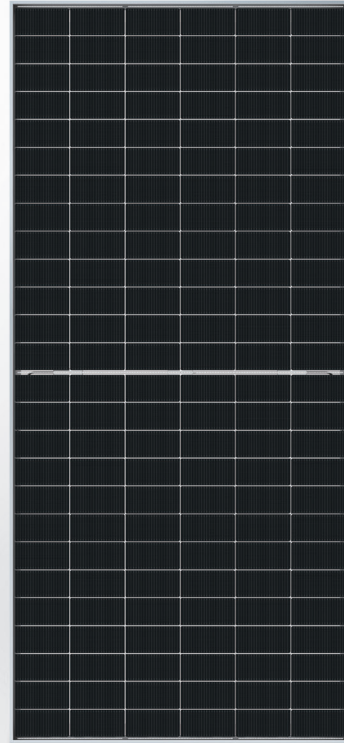
最高组件效率

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

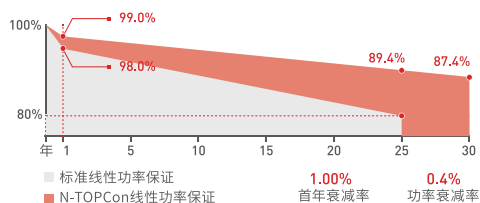
N型电池片天然无光致衰减(LID), 电池性能稳定, 组件发电量更高

更优的弱光响应

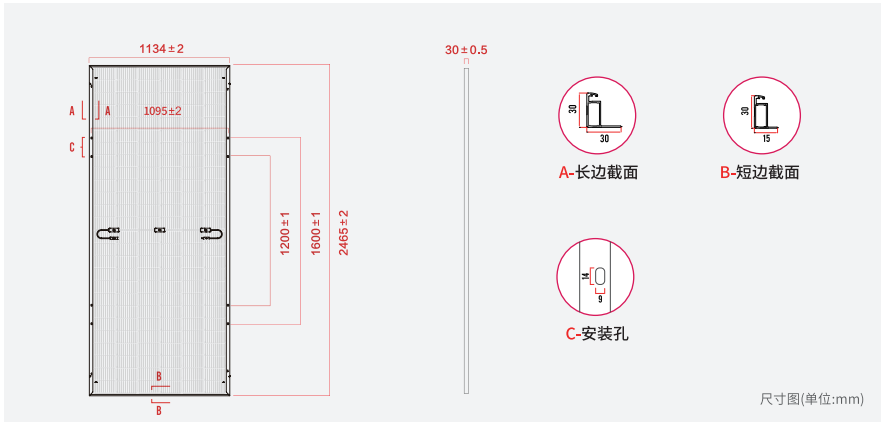
N-TOPCon电池具有更高的开路电压, 阴天, 多云及雾霾等弱光气象条件下比常规组件发电性能更优

抗极端天气

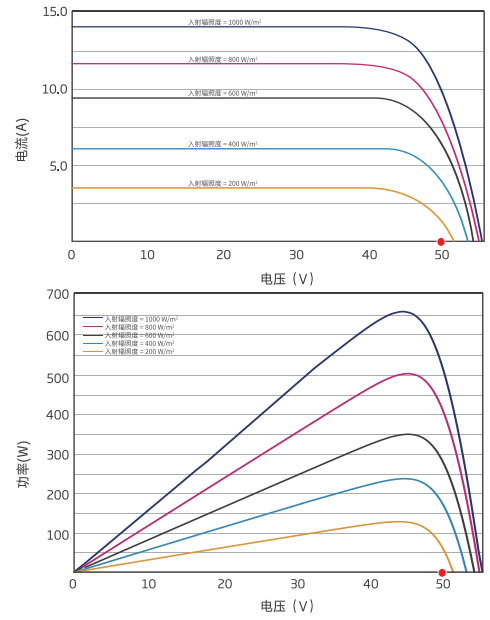
可适用于沙漠、戈壁、雪地等极端环境及强风、沙尘、雪地等气候条件, 在指定的安装方式下, 通过5400Pa正面载荷及2400pa背面载荷测试



12年产品材料工艺质保
30年功率线性输出质保



曲线特性图 (SYMN156TBD-655W)



| 机械系统 | | | |
|------|--|---------|--------------|
| 电池规格 | 182mm*183mm 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×1134mm×30mm | 连结盒 | 防护等级IP68 |
| 组件重量 | 33.2kg | 连接器 | MC4兼容连接器 |
| 电缆类型 | TUV 1x4.0mm ² 长度(+):300mm,(-):200mm 或定制 | | |

| 电性能参数 | STC* | | | | | | |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| | 正面 | | | | | | |
| 测试操作 | | | | | | | |
| 最大输出功率 Pmax(W) | 625 | 630 | 635 | 640 | 645 | 655 | |
| 最佳工作电压 Vmpp(V) | 47.89 | 48.05 | 48.22 | 48.37 | 48.53 | 48.84 | |
| 最佳工作电流 Impp(A) | 13.05 | 13.11 | 13.17 | 13.23 | 13.29 | 13.41 | |
| 开路电压 Voc(V) | 56.75 | 56.97 | 57.14 | 57.32 | 57.51 | 57.88 | |
| 短路电流 Isc(A) | 13.69 | 13.75 | 13.81 | 13.87 | 13.93 | 14.05 | |
| 组件效率(%) | 22.36% | 22.54% | 22.72% | 22.90% | 23.07% | 23.43% | |

*STC: 辐照1000W/m², 电池温度25°C, 大气质量1.5

以上数据仅供参考, 实际数据以实际测试为准

| 双面发电参数 (背面增益) | | | | | | | |
|---------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 5% | 最大功率Pmax(W) | 656 | 662 | 667 | 672 | 677 | 683 |
| | 组件效率(%) | 23.48% | 23.66% | 23.85% | 24.04% | 24.23% | 24.42% |
| 15% | 最大功率Pmax(W) | 719 | 725 | 730 | 736 | 742 | 748 |
| | 组件效率(%) | 25.71% | 25.92% | 26.12% | 26.33% | 26.54% | 26.74% |
| 25% | 最大功率Pmax(W) | 781 | 788 | 794 | 800 | 806 | 813 |
| | 组件效率(%) | 27.95% | 28.17% | 28.40% | 28.62% | 28.84% | 29.07% |

| 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 | 36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 | 23托 |
| 功率公差(W) | 0~+5 W | 名义电池工作温度(NOCT) | 45±2°C | 片/车 | 828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