

## ORISun N-Type OSN6SH7216H

### 采用MBB技术的TOPCon高效单玻组件



#### 智能制造，高性能N型电池片

采用业内领先的智能高效生产线，依据业界最高质量标准进行开发和生产。保证了产品高性价比。



#### 更高收益率

高功率，低温度系数，高双面率，保证产品在多云或炎热的天气，同样面积可产生更多的能量收益。



#### 极度耐用

先进的材料匹配及互联封装技术，具有卓越的稳定性、耐候性等性能。组件整体通过2400Pa的风载及5400Pa的雪载荷认证，可将PID现象造成的衰减降至最低。



#### 确保的可靠性

业界领先的30年产品和性能线性质保。采用最先进的N型量产技术，确保低LID及LETID衰减。



#### 极具美感

简洁优雅的工业设计，适用于各种应用场景。









**590-610Watt**

相同面积更高的能量产出

## 机械结构规格

|                 |   |
|-----------------|---|
| 组件尺寸 [mm / in]  | 2278 x 1134 x 35 / 89.7 x 44.7 x 1.4                            |
| 组件重量 [kg / lbs] | 28.0 / 61.73  |
| 正面材质            | 钢化高透明光伏玻璃, 3.2 mm / 0.126 in, 带有减反射膜, 压花                        |
| 背面材质            | 高分子复合背板材料   |
| 边框              | 阳极氧化铝合金   |
| 电池片类型           | 144 半片, 单晶N型高效TOPCon双面电池  |
| 接线盒             | 防护等级IP68  |
| 线缆              | 导线: 4 mm <sup>2</sup> /TUV, 长度 (+):300 mm/11.81 in & (-):200 mm |

## 包装与运输

|  |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| 2308 mm  | 1120 mm   | 1249 mm   | 31 modules  | 26319 kg  | 30 pallets  |

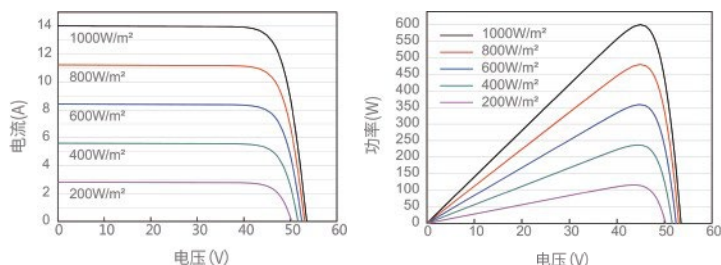
通过集装箱或卡车运输。对于卡车货运, 每个托盘17.5个装载米, 高边3.5-4.5米。

## 组件电性能规格<sup>1</sup>

| 功率档位 | 效率               |  | 功率*               |     | 短路电流     |       | 开路电压     |       | 最佳工作电流    |       | 最佳工作电压    |       |
|------|------------------|--|-------------------|-----|----------|-------|----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|
|      | $\eta$           |  | $P_{max}$         |     | $I_{sc}$ |       | $V_{oc}$ |       | $I_{mpp}$ |       | $V_{mpp}$ |       |
|      | [%]              |  | [W]               |     | [A]      |       | [V]      |       | [A]       |       | [V]       |       |
|      | STC <sup>2</sup> |  | NOCT <sup>3</sup> | STC | NOCT     | STC   | NOCT     | STC   | NOCT      | STC   | NOCT      | STC   |
| 590  | 22.84            |  | 445               | 590 | 11.55    | 14.32 | 48.97    | 51.55 | 10.76     | 13.42 | 41.36     | 43.98 |
| 595  | 23.03            |  | 448               | 595 | 11.63    | 14.42 | 49.04    | 51.62 | 10.80     | 13.46 | 41.49     | 44.19 |
| 600  | 23.23            |  | 452               | 600 | 11.71    | 14.51 | 49.12    | 51.70 | 10.87     | 13.55 | 41.59     | 44.27 |
| 605  | 23.42            |  | 455               | 605 | 11.76    | 14.57 | 49.25    | 51.84 | 10.90     | 13.60 | 41.75     | 44.49 |
| 610  | 23.61            |  | 458               | 610 | 11.79    | 14.63 | 49.46    | 52.06 | 10.94     | 13.65 | 41.87     | 44.69 |

\* (功率容差 0 W / +5 W for STC)

## 不同光照强度下的I-V曲线



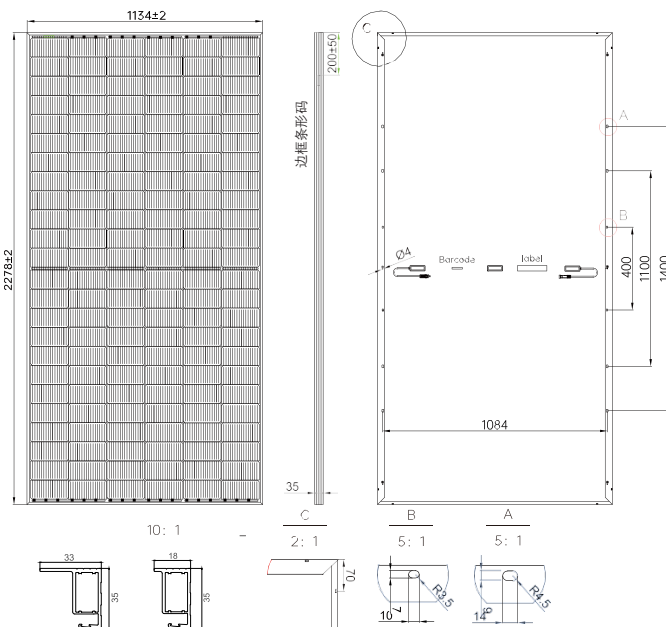
## 系统相关技术参数

|                 |      |            |
|-----------------|------|------------|
| 最大系统电压          | [V]  | 1500       |
| 最大额定熔丝电流        | [A]  | 25         |
| 安全等级            |      | II         |
| 防火等级 (UL 61730) |      | I          |
| 工作温度范围          | [°C] | -40 to +85 |

## 相关认证

IEC IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, UL 61730-1, UL 61730-2, PID (IEC 62804), Salt Mist (IEC 61701)

注意: 所有数据和规格均为初步数据, 并可能在未经通知的情况下发生变更。关于安装和操作指南, 请参考安装指南。

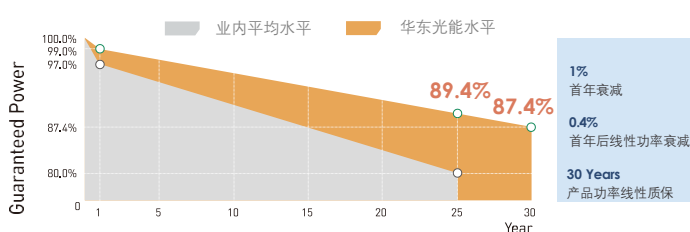


## 温度系数

|                 |          |       |        |
|-----------------|----------|-------|--------|
| $I_{sc}$ 的温度系数  | $\alpha$ | [%/K] | +0.045 |
| $V_{oc}$ 的温度系数  | $\beta$  | [%/K] | -0.25  |
| $P_{mpp}$ 的温度系数 | $\gamma$ | [%/K] | -0.29  |
| 标称组件工作温度        | NOCT     | [°C]  | 45±2   |

所述的温度系数是线性值。

## 华东光能线性质保, 业内领先



## 通过多项IEC标准3倍的可靠性及耐候性测试程序

|        |             |
|--------|-------------|
| 1x IEC | 市场平均水平      |
| 3x IEC | 华东光能最低的测试水平 |

<sup>1</sup> 功率根据IEC 60904-3进行的测试, 测试公差: 0~+3%

<sup>2</sup> STC条件: 光照强度 1000 W/m<sup>2</sup>, 组件温度 25°C, AM1.5G 光谱条件

<sup>3</sup> NMOT: 标称组件工作温度, 光照强度 800 W/m<sup>2</sup>, AM1.5G 光谱条件, 环境温度 20°C