








# 单晶双玻 | 585-610W

REESUN120HB-210M

高效率低光衰的PERC单晶技术  
半片技术

-  更好的抗PID性能
-  保证功率正公差 (0~+5W)
-  出色的风荷载和雪荷载在特定安装方法下为5400Pa
-  更低的电流, 更高的发电量, 更低的热斑风险
-  优异的低辐照性能
-  更高的组件转换效率 (高达21.55%)
-  12年产品质量保证, 30年线性输出功率保证

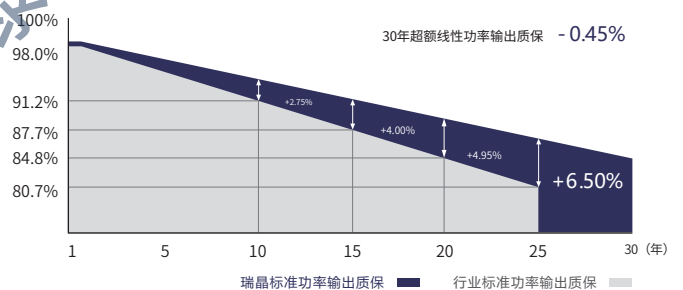
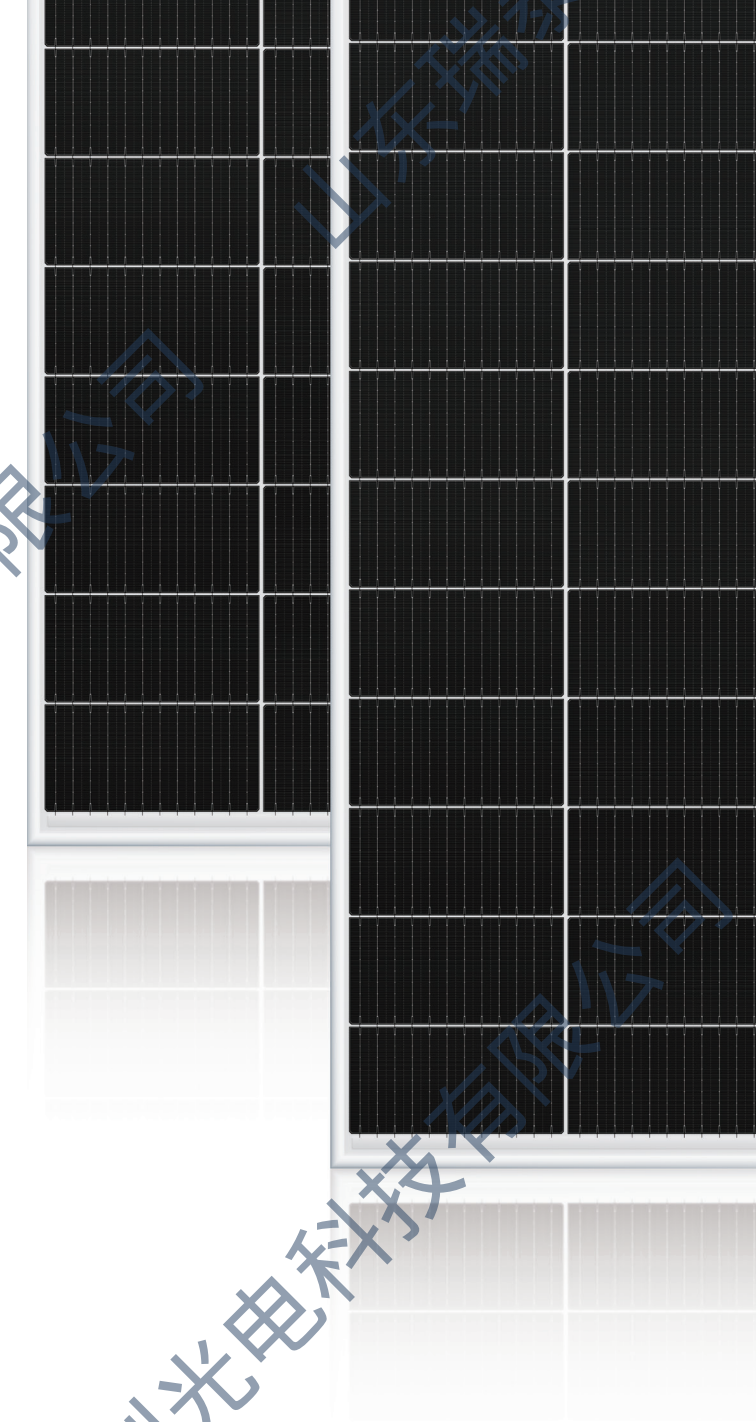
## 全面的产品和体系认证

IEC 61215, IEC 61730

ISO 9001:2015: ISO 质量管理体系认证

ISO 14001:2015: ISO 环境管理体系认证

ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系认证



\*技术变更和测试规范, 瑞晶太阳能保留解释权。

# REESUN120HB-210M 585-610W

## 正面电性能参数 最大功率测试公差: ±3%

| 组件型号          | 585W  |       | 590W  |       | 595W  |       | 600W  |       | 605W  |       | 610W  |       |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | STC   | NOCT  | STC   | NOCT  | STC   | NOCT  | STC   | NOCT  | STC   | NOCT  | STC   | NOCT  |
| 测试环境          | STC   | NOCT  | STC   | NOCT  | STC   | NOCT  | STC   | NOCT  | STC   | NOCT  | STC   | NOCT  |
| 最大功率[Pmax/W]  | 585   | 439   | 590   | 443   | 595   | 446   | 600   | 450   | 605   | 454   | 610   | 458   |
| 最大功率电压[Vmp/V] | 34.00 | 31.87 | 34.20 | 32.07 | 34.40 | 32.24 | 34.60 | 32.44 | 34.80 | 32.63 | 35.00 | 32.81 |
| 最大功率电流[Imp/A] | 17.21 | 13.77 | 17.25 | 13.80 | 17.30 | 13.84 | 17.34 | 13.87 | 17.38 | 13.90 | 17.43 | 13.94 |
| 开路电压[Voc/V]   | 41.10 | 37.54 | 41.30 | 37.76 | 41.50 | 37.98 | 41.70 | 38.17 | 41.90 | 38.39 | 42.10 | 38.60 |
| 短路电流[Isc/A]   | 18.26 | 14.61 | 18.31 | 14.65 | 18.36 | 14.69 | 18.42 | 14.74 | 18.47 | 14.78 | 18.52 | 14.82 |
| 组件效率 [%]      | 20.67 |       | 20.85 |       | 21.02 |       | 21.20 |       | 21.38 |       | 21.55 |       |

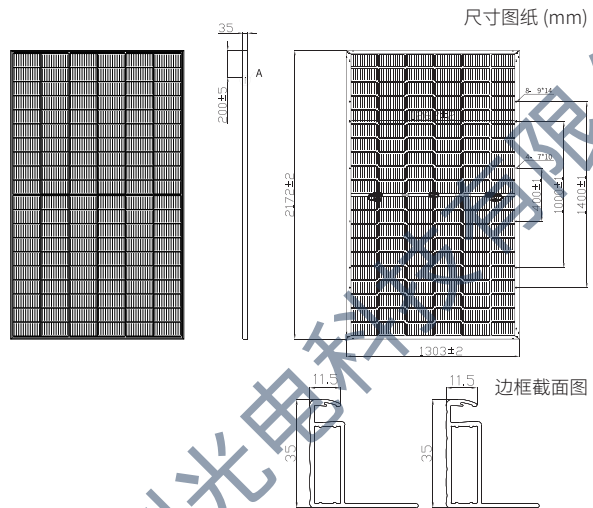
标准测试环境(STC)辐照度 1000W/m<sup>2</sup>, 大气质量AM1.5, 组件温度25°C 标称工作电池温度 (NOCT): 辐照度800W/m<sup>2</sup>, 环境温度20°C, 大气质量AM1.5, 风速1m/s

## 背面电性能参数 最大功率测试公差: ±3%

|     | 组件型号          | 585W | 590W | 595W | 600W | 605W | 610W |
|-----|---------------|------|------|------|------|------|------|
| 5%  | 最大功率 [Pmax/W] | 614  | 619  | 624  | 630  | 635  | 640  |
|     | 组件效率 [%]      | 21.7 | 21.8 | 22.0 | 22.2 | 22.4 | 22.6 |
| 15% | 最大功率 [Pmax/W] | 672  | 678  | 684  | 690  | 695  | 701  |
|     | 组件效率 [%]      | 23.7 | 23.9 | 24.1 | 24.3 | 24.5 | 24.7 |
| 25% | 最大功率 [Pmax/W] | 731  | 737  | 743  | 750  | 756  | 762  |
|     | 组件效率 [%]      | 25.8 | 26.0 | 26.2 | 26.5 | 26.7 | 26.9 |

## 机械和工作参数

|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| 电池片数量     | 120 (6×20)                        |
| 接线盒       | IP68, 三个二极管                       |
| 输出电缆      | 4mm <sup>2</sup> , 长度300mm, 长度可定制 |
| 玻璃        | 2.0mm单层镀膜半钢化玻璃                    |
| 边框        | 阳极氧化铝合金框架                         |
| 重量        | 35kg±3%                           |
| 尺寸        | 2172x1303x35mm                    |
| 包装        | 31块/托盘 558块/40'HC                 |
| 工作温度      | -40°C ~ +85°C                     |
| 功率公差      | 0~+5 W                            |
| 电流电压公差    | ±4%/±3%                           |
| 最大系统电压    | DC1500V (IEC)                     |
| 最大保险丝额定电流 | 30A                               |
| 标称工作电池温度  | 45±2°C                            |
| 安全等级      | Class II                          |
| 防火等级      | Class A                           |



## 温度系数 (STC)

|          |            |
|----------|------------|
| 短路电流温度系数 | +0.045%/°C |
| 开路电压温度系数 | -0.261%/°C |
| 最大功率温度系数 | -0.331%/°C |

## 机械载荷

|         |                   |
|---------|-------------------|
| 正面最大静载荷 | 5400Pa            |
| 背面最大静载荷 | 2400Pa            |
| 冰雪试验    | 25毫米冰雹, 23米/秒速度撞击 |

## I-V 曲线 (REESUN120HB-210M-590W)

