



# 单晶双玻 | 435-460W

REESUN144HB-166M

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21.16%)
-  12年产品质量保证, 30年线性输出功率保证

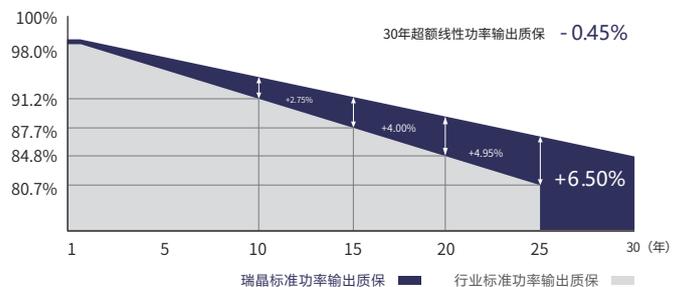
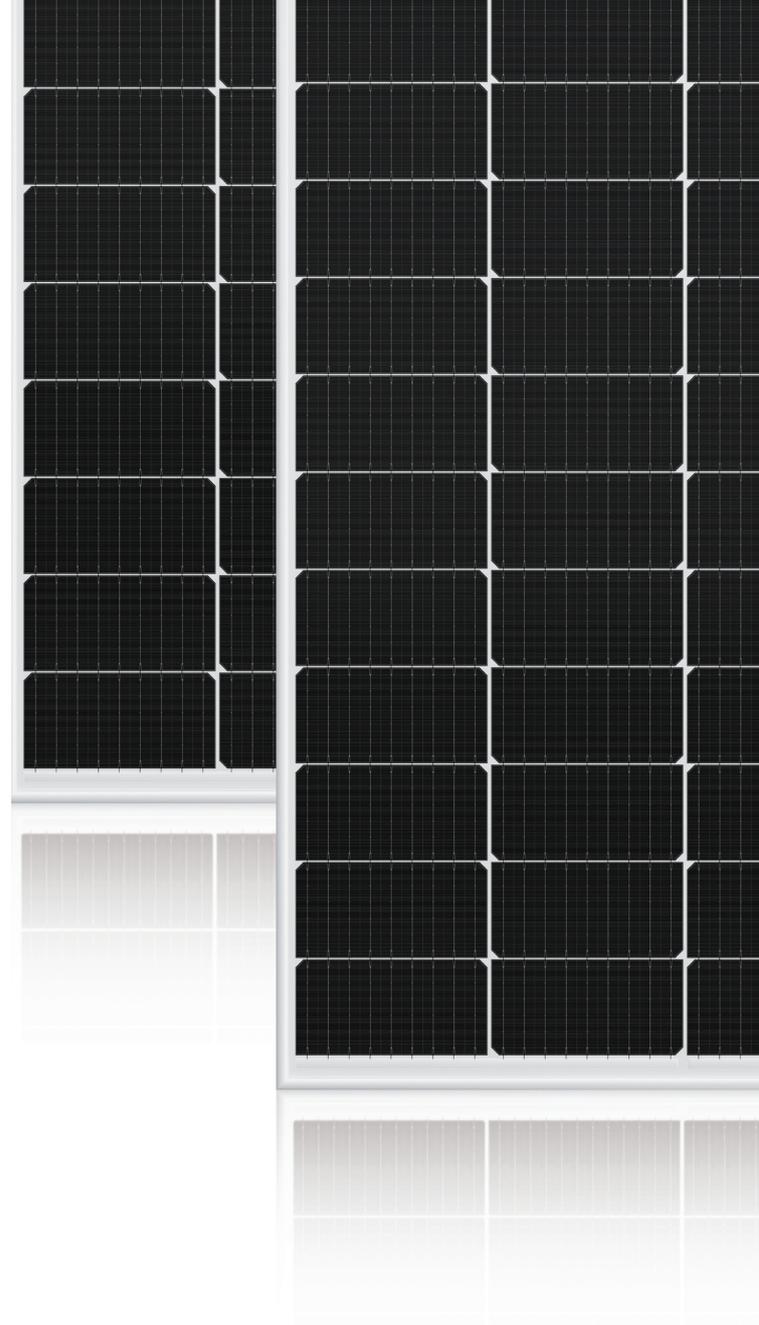
## 全面的产品和体系认证

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。

# REESUN144HB-166M 435-460W

## 正面电性能参数 最大功率测试公差: ±3%

| 组件型号           | 435W  |       | 440W  |       | 445W  |       | 450W  |       | 455W  |       | 460W  |       |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                | STC   | NOCT  |
| 测试环境           | STC   | NOCT  |
| 最大功率[Pmax/W]   | 435   | 326   | 440   | 330   | 445   | 334   | 450   | 338   | 455   | 341   | 460   | 345   |
| 最大功率电压[Vmp/V]  | 40.43 | 37.90 | 40.63 | 38.09 | 40.83 | 38.27 | 41.03 | 38.46 | 41.22 | 38.64 | 41.41 | 38.82 |
| 最大功率电流 [Imp/A] | 10.76 | 8.61  | 10.83 | 8.66  | 10.90 | 8.72  | 10.97 | 8.78  | 11.04 | 8.83  | 11.11 | 8.89  |
| 开路电压 [Voc/V]   | 48.72 | 45.39 | 48.95 | 45.67 | 49.13 | 45.95 | 49.33 | 46.22 | 49.53 | 46.49 | 49.73 | 46.75 |
| 短路电流 [Isc/A]   | 11.23 | 8.98  | 11.29 | 9.03  | 11.35 | 9.08  | 11.41 | 9.13  | 11.47 | 9.18  | 11.53 | 9.22  |
| 组件效率 [%]       | 20.01 |       | 20.24 |       | 20.47 |       | 20.70 |       | 20.93 |       | 21.16 |       |

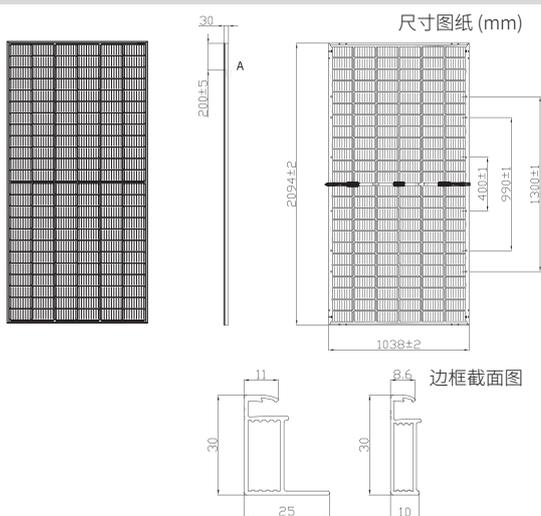
标准测试环境(STC)辐照度 1000W/m<sup>2</sup>, 大气质量AM1.5, 组件温度25°C 标称工作电池温度 (NOCT): 辐照度800W/m<sup>2</sup>, 环境温度20°C, 大气质量AM1.5, 风速1m/s

## 背面电性能参数 最大功率测试公差: ±3%

|     | 组件型号          | 435W | 440W | 445W | 450W | 455W | 460W |
|-----|---------------|------|------|------|------|------|------|
| 5%  | 最大功率 [Pmax/W] | 456  | 462  | 467  | 472  | 477  | 483  |
|     | 组件效率 [%]      | 21.0 | 21.2 | 21.4 | 21.7 | 21.9 | 22.2 |
| 15% | 最大功率 [Pmax/W] | 500  | 506  | 511  | 517  | 523  | 529  |
|     | 组件效率 [%]      | 23.0 | 23.2 | 23.5 | 23.8 | 24.0 | 24.3 |
| 25% | 最大功率 [Pmax/W] | 543  | 550  | 556  | 562  | 568  | 575  |
|     | 组件效率 [%]      | 25.0 | 25.3 | 25.5 | 25.8 | 26.1 | 26.4 |

## 机械和工作参数

|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| 电池片数量     | 144 (6×24)                        |
| 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        | 27.5kg±3%                         |
| 尺寸        | 2094x1038x30mm                    |
| 包装        | 36块/托盘 792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 | 20A                               |
| 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            |
| 冰雹试验    | 25毫米冰雹, 23米/秒速度撞击 |

## I-V 曲线 (REESUN144HB-166M-450W)

