

# 超级光能 SL-G12RNS

590-620W

22.95%  
最高组件效率

0~+5W  
功率公差



高输出功率



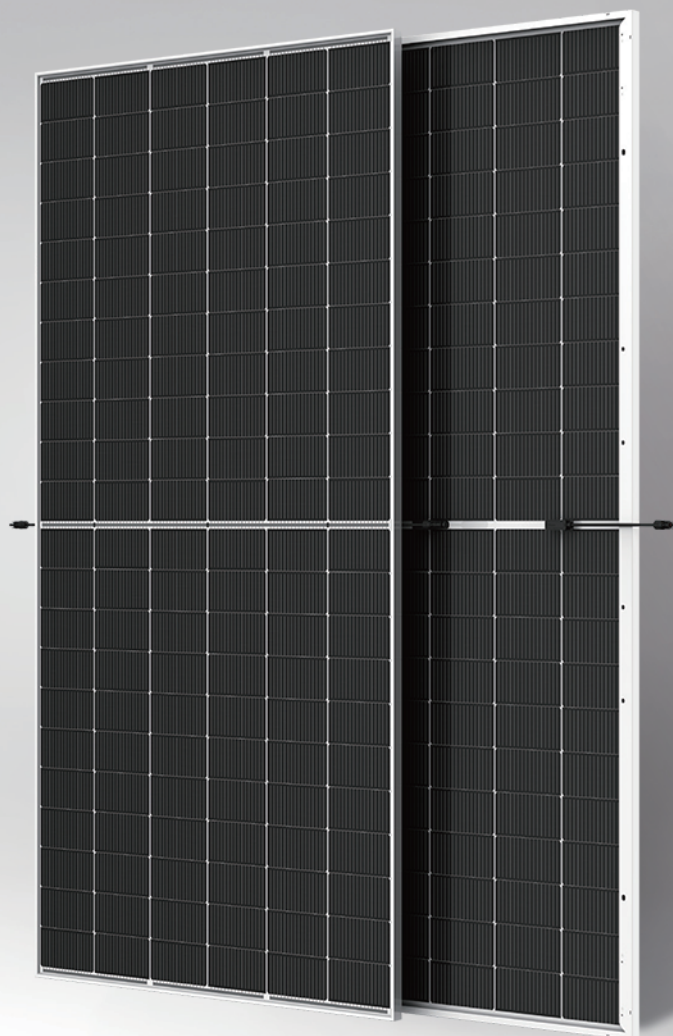
抗PID保证



更长的使用寿命

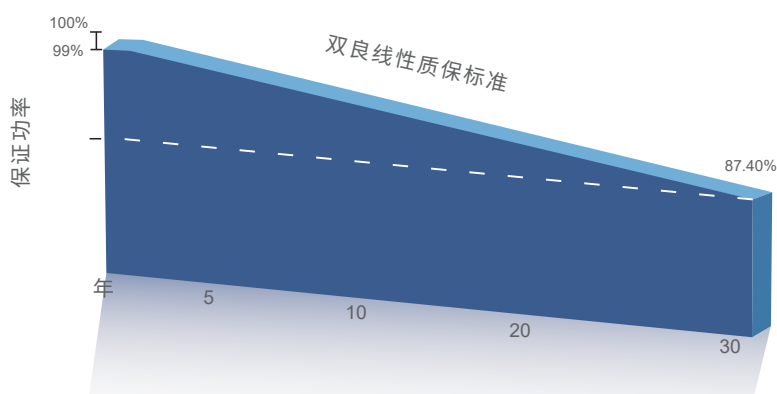


双面发电



## 线性功率保证

- 12年产品材料和工艺质保
- 30年线性功率质保



## 全体系及产品认证

- ISO 45001: 2018 职业健康管理体系
- ISO 14001: 2015 环境管理体系
- ISO 9001: 2015 质量管理体系
- IEC 61215 / IEC 61730 / IEC 61701 / IEC 62716  
IEC 62804 / IEC 62782 / IEC60068



超级光能 SL-G12RNS

电性能参数

|  |        |        |        |        |        |        |        |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 功率输出(Wp)                                   | 590    | 595    | 600    | 605    | 610    | 615    | 620    |
| 功率公差(W)                                    | 0 ~+ 5 |        |        |        |        |        |        |
| 最大功率点的工作电压(V)                              | 39.58V | 39.83V | 40.09V | 40.34V | 40.59V | 40.84V | 41.09V |
| 最大功率点的工作电流(A)                              | 14.91A | 14.94A | 14.97A | 15.00A | 15.03A | 15.06A | 15.09A |
| 开路电压 (V)                                   | 47.75V | 48.00V | 48.27V | 48.52V | 48.78V | 49.05V | 49.30V |
| 短路电流(A)                                    | 15.74A | 15.78A | 15.82A | 15.86A | 15.90A | 15.94A | 15.98A |
| 组件效率 (%)                                   | 21.84% | 22.03% | 22.21% | 22.40% | 22.58% | 22.77% | 22.95% |
| STC测试条件: 大气质量AM1.5, 辐照度1000W/m², 电池温度25°C。 |        |        |        |        |        |        |        |

温度特性

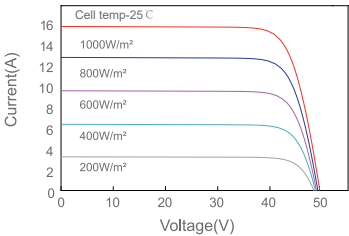
|           |            |           |           |
|-----------|------------|-----------|-----------|
| 温度系数 Pmax | -0.280%/°C | 工作温度      | -40~+85°C |
| 温度系数 Voc  | -0.250%/°C | 最大系统电压    | 1500V     |
| 温度系数 Isc  | 0.045%/°C  | 最大保险丝额定电流 | 30A       |

极限参数

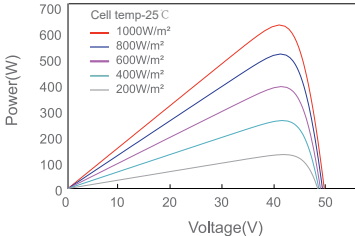
双面发电参数 (背面增益)

|     |               |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 5%  | 最大功率 Pmax (W) | 620Wp  | 625Wp  | 630Wp  | 635Wp  | 641Wp  | 646Wp  | 651Wp  |
|     | 组件效率 (%)      | 22.93% | 23.13% | 23.32% | 23.52% | 23.71% | 23.91% | 24.10% |
| 15% | 最大功率 Pmax (W) | 679Wp  | 684Wp  | 690Wp  | 696Wp  | 702Wp  | 707Wp  | 713Wp  |
|     | 组件效率 (%)      | 25.12% | 25.33% | 25.54% | 25.76% | 25.97% | 26.18% | 26.40% |
| 25% | 最大功率 Pmax (W) | 738Wp  | 744Wp  | 750Wp  | 756Wp  | 763Wp  | 769Wp  | 775Wp  |
|     | 组件效率 (%)      | 27.30% | 27.53% | 27.77% | 28.00% | 28.23% | 28.46% | 28.69% |

曲线图

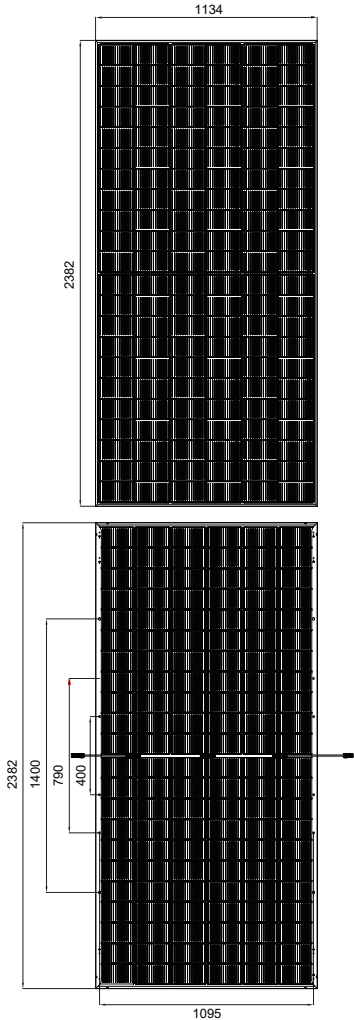


组件I-V曲线



组件P-V曲线

组件尺寸



机械参数

|       |                     |
|-------|---------------------|
| 电池片类型 | N 型单晶               |
| 电池数量  | 132片                |
| 组件尺寸  | 2382×1134×30mm      |
| 重量    | 34kg                |
| 玻璃    | 2.0mm 高透, AR涂层热强化玻璃 |
| 背玻    | 2.0mm网格镀釉           |
| 边框    | 铝边框                 |
| 接线盒   | 防护等级 IP 68          |
| 电缆    | 光伏专用电缆4.0mm²        |
| 连接器   | 兼容MC4               |

包装方式

|                                |
|--------------------------------|
| 每托容量: 36块                      |
| 17.5米平板车: 36块/托、26托/车, 900块/车。 |

