

# 单晶半片组件

## SEMI+MBB

SL5M144  
535-550 WATT



### 能量密度高

- 组件功率在2.584平方米下可达550瓦
- 组件转换效率高达21.3%
- 单位面积下收获更多能量



### SEMI+MBB

- 半片降低组件的工作温度，大幅减少热斑风险
- 密栅减少栅线遮挡，提高电流收集能力
- 弱光下发电量更好



### 机械负荷增强

- 风荷载2400pa
- 雪荷载5400pa



### 适应严苛环境

- 耐氨、耐盐雾、抗PW、组件适用农场、海边、高温、高湿等多种严苛环境以及冰雹、严寒、暴雪等恶劣天气



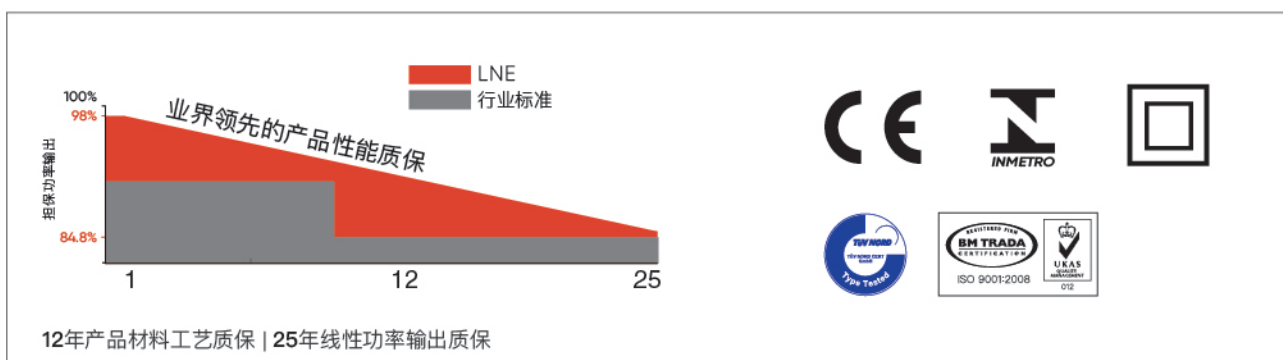
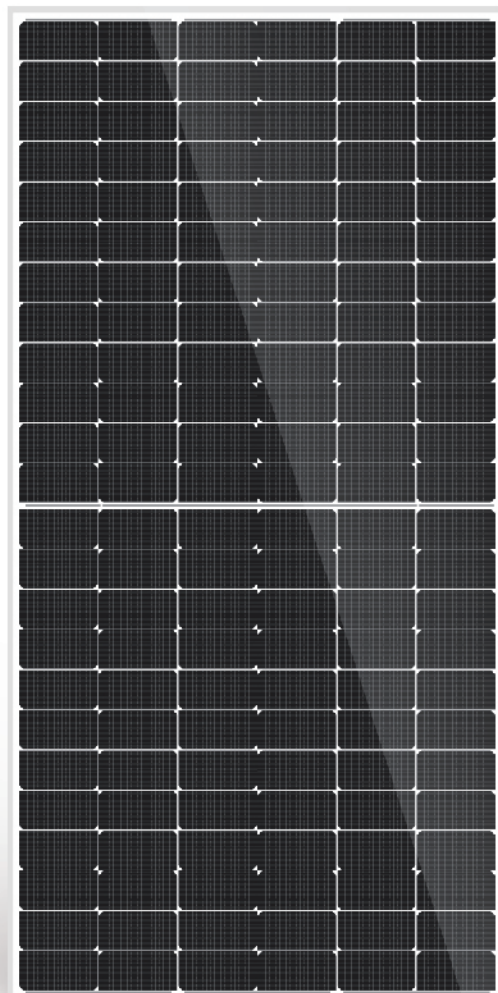
### IP68

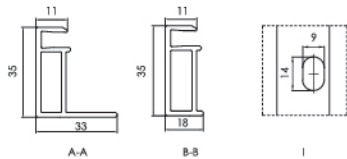
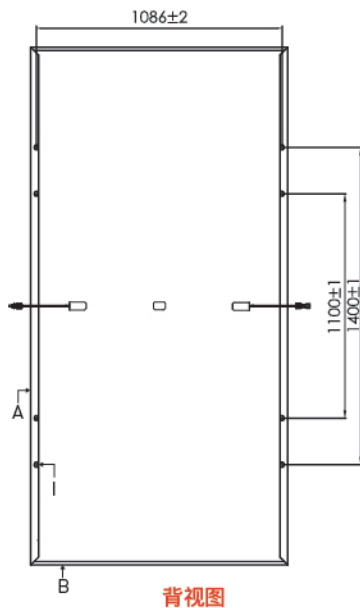
- 使用防水等级IP68的接线盒，组件密封性能更佳



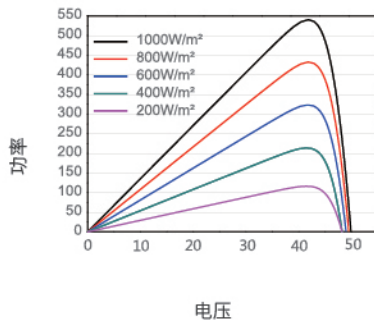
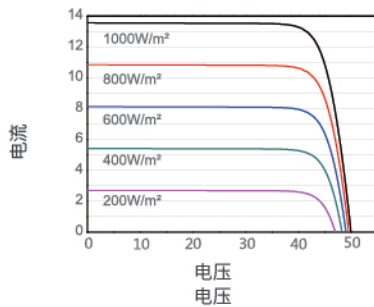
### 组件防火性能优异

- 组件通过防火测试





电流电压曲线



### 电性能参数 (STC)

|           |        |        |        |        |
|-----------|--------|--------|--------|--------|
| 峰值功率 (Wp) | 535    | 540    | 545    | 550    |
| 峰值电压 (V)  | 41.47  | 41.64  | 41.81  | 41.97  |
| 峰值电流 (A)  | 42.90  | 12.97  | 13.04  | 13.10  |
| 开路电压 (V)  | 49.45  | 49.60  | 49.75  | 49.90  |
| 短路电流 (A)  | 13.79  | 13.86  | 13.93  | 14.00  |
| 组件效率 (%)  | 20.70% | 20.90% | 21.10% | 21.30% |

STC: 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25℃, 光谱AM1.5

### 电性能参数 (NMOT)

|           |       |       |       |       |
|-----------|-------|-------|-------|-------|
| 峰值功率 (Wp) | 404   | 408   | 412   | 416   |
| 峰值电压 (V)  | 38.78 | 38.99 | 39.21 | 39.43 |
| 峰值电流 (A)  | 10.43 | 10.47 | 10.51 | 10.55 |
| 开路电压 (V)  | 46.31 | 46.43 | 46.55 | 46.68 |
| 短路电流 (A)  | 11.05 | 11.09 | 11.13 | 11.17 |

NOCT: 辐照度800W/m<sup>2</sup>, 环境温度20℃, 光谱AM1.5, 风速1m/s

### 机械参数

|      |  |
|------|--|
| 电池片  | 单晶, MBB  |
| 电池数量 | 144 cells (6 x 12 x 2)                         |
| 组件尺寸 | 2279 x 1134 x 35 mm                            |
| 组件重量 | 28.0 kg  |
| 玻璃   | 底铁高透镀膜玻璃                                       |
| 背板   | 白色背板   |
| 边框   | 银色阳极氧化铝合金                                      |
| 接线盒  | 防水等级IP68, 拥有三个旁路二极管                            |
| 缆线   | 4.0mm <sup>2</sup> , (+) 380mm, (-) 380mm 或客制化 |
| 接头   | MC4兼容  |

### 温度参数

|             |             |
|-------------|-------------|
| 工作温度 (NMOT) | 44±2℃       |
| 开路电压温度系数    | -0.27% / °C |
| 短路电流温度系数    | 0.048% / °C |
| 峰值功率温度系数    | -0.35% / °C |
| 工作温度        | -40℃~+85℃   |
| 系统电压        | 1500VDC     |
| 熔断电流        | 25A         |

### 包装个式

|     |           |
|-----|-----------|
|     | 40高柜 (HQ) |
| 片数  | 620       |
| 片每箱 | 31        |
| 箱数  | 20        |