



SolarSpace  
中润光能

# Lumina II



## 高功率

中润高效N型电池，叠加半片多主栅及高密度封装，确保组件更高功率输出



## 高可靠性

通过第三方盐雾氨气沙尘认证，半片技术应用保证更优的抗热斑及抗隐裂能力，提升运行可靠性



## 高发电量

N型电池保证首年衰减低于1%，优化的电路设计带来更低的阴影遮挡损失及更优的弱光响应，提升组件发电量



## 高收益

优化的版型设计及双面发电增益有效降低BOS成本及度电成本 (LCOE)，提升项目收益 (ROI)

江苏中润光能科技股份有限公司创立于2011年，专注于高效太阳能电池及组件产品研发、生产、销售及服务，致力于向全球客户提供“高效、可靠、可持续发展”的高价值光伏产品及服务解决方案。

\*详细信息请联系中润光能或参阅质保书

## SSA-66HD

## 595-625N

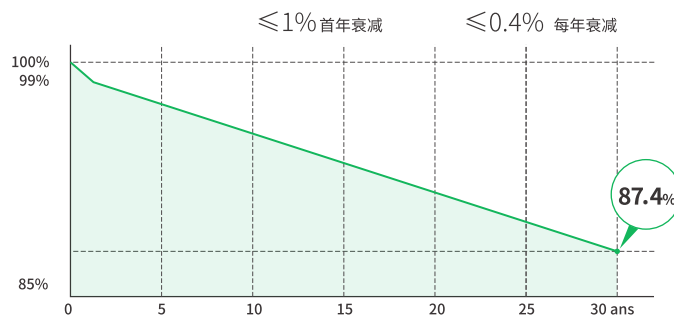
高效N型双面双玻半片组件

# 625W

# 23.14%

最高输出功率

最高效率



12年材料工艺质保

30年线性功率质保

### 全面的产品和体系认证

- IEC61215 • IEC61730
- IEC61701: 盐雾测试 • IEC62716: 耐氨测试 • IEC60068: 沙尘测试
- ISO9001:2015: 质量管理体系 • ISO14001:2015: 环境管理体系
- ISO45001:2018: 职业健康安全管理体系



电性参数 (STC)

| 型号                  | SSA-66HD<br>-595N | SSA-66HD<br>-600N | SSA-66HD<br>-605N | SSA-66HD<br>-610N | SSA-66HD<br>-615N | SSA-66HD<br>-620N | SSA-66HD<br>-625N |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 最大功率(Pmax) [W]      | 595               | 600               | 605               | 610               | 615               | 620               | 625               |
| 开路电压(Voc)[V]        | 48.38             | 48.58             | 48.78             | 48.98             | 49.18             | 49.38             | 49.58             |
| 最大功率点的工作电压(Vmp) [V] | 40.33             | 40.47             | 40.61             | 40.75             | 40.89             | 41.03             | 41.17             |
| 短路电流(Isc)[A]        | 15.68             | 15.74             | 15.80             | 15.86             | 15.92             | 15.98             | 16.04             |
| 最大功率点的工作电流(Imp) [A] | 14.77             | 14.84             | 14.91             | 14.98             | 15.05             | 15.12             | 15.19             |
| 组件效率[%]             | 22.03%            | 22.21%            | 22.40             | 22.58%            | 22.77%            | 22.95%            | 23.14%            |

辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5G

不同背面功率增益 (610W)

| 功率增益                | 5%    | 10%   | 15%   | 20%   | 25%   |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大功率(Pmax) [W]      | 641   | 671   | 702   | 732   | 763   |
| 开路电压(Voc)[V]        | 48.98 | 48.98 | 48.98 | 49.00 | 49.00 |
| 最大功率点的工作电压(Vmp) [V] | 40.75 | 40.75 | 40.75 | 40.77 | 40.77 |
| 短路电流(Isc)[A]        | 16.64 | 17.46 | 18.28 | 19.11 | 19.93 |
| 最大功率点的工作电流(Imp) [A] | 15.74 | 16.47 | 17.23 | 17.96 | 18.72 |

电性参数 (NMOT)

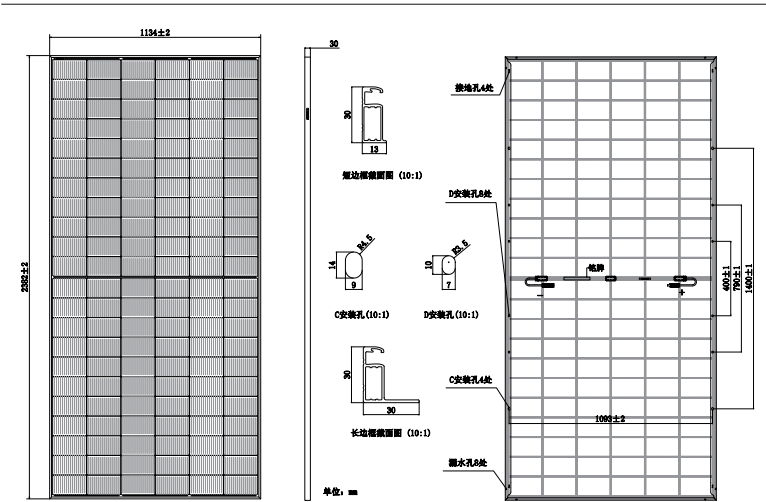
| 型号                  | SSA-66HD<br>-595N | SSA-66HD<br>-600N | SSA-66HD<br>-605N | SSA-66HD<br>-610N | SSA-66HD<br>-615N | SSA-66HD<br>-620N | SSA-66HD<br>-625N |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 最大功率(Pmax) [W]      | 449               | 453               | 457               | 461               | 465               | 469               | 473               |
| 开路电压(Voc)[V]        | 45.99             | 46.18             | 46.37             | 46.56             | 46.75             | 46.94             | 47.13             |
| 最大功率点的工作电压(Vmp) [V] | 37.71             | 37.88             | 38.05             | 38.22             | 38.39             | 38.55             | 38.73             |
| 短路电流(Isc)[A]        | 12.65             | 12.71             | 12.77             | 12.83             | 12.89             | 12.95             | 13.01             |
| 最大功率点的工作电流(Imp) [A] | 11.92             | 11.97             | 12.02             | 12.07             | 12.12             | 12.17             | 12.22             |

辐照度800W/m², 环境温度20°C, 光谱AM1.5G, 风速1m/s

温度系数

|               |            |
|---------------|------------|
| 短路电流温度系数(Isc) | +0.045%/°C |
| 开路电压温度系数(Voc) | -0.260%/°C |
| 最大功率温度系数(Pmp) | -0.290%/°C |
| 电池标称工作温度      | 45±2°C     |

设计图 (毫米)

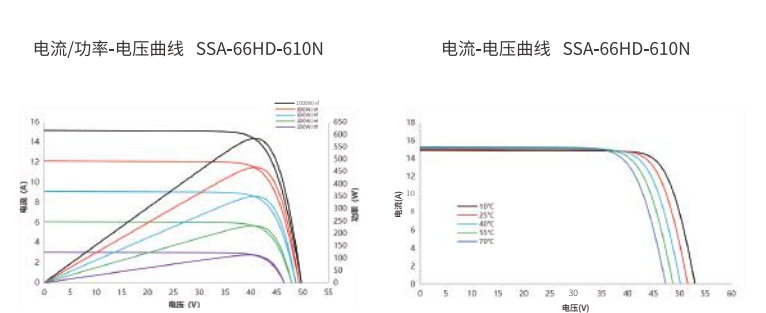


机械参数

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| 电池类型 | N型单晶                                 |
| 电池排列 | 132(6x22)                            |
| 组件尺寸 | 2382X1134X30mm                       |
| 组件重量 | 32.5kg                               |
| 玻璃   | 正面, 2.0mm半钢化镀膜玻璃<br>背面, 2.0mm半钢化镀膜玻璃 |
| 边框   | 阳极氧化铝型材                              |
| 线缆   | 4mm²(IEC), 12AWG(UL) 300mm (含接头)     |
| 接线盒  | IP68, 3个二极管                          |
| 连接器  | PC-SS01 / MC4-EVO2 / MC4-EVO2A / 其它  |
| 包装信息 | 36片/托, 720片/40尺柜                     |

边框颜色和线缆长度以实际订单为准

特性曲线



应用参数

|            |                |
|------------|----------------|
| 最大系统电压     | 1500V DC (IEC) |
| 功率公差       | ±3%            |
| 工作温度       | -40°C~+85°C    |
| 最大保险丝额定电流  | 30A            |
| 最大静态负载, 正面 | 5400Pa         |
| 最大静态负载, 背面 | 2400Pa         |
| 背面率        | 80±10%         |