

# 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

## SS9-60HD 625-650N

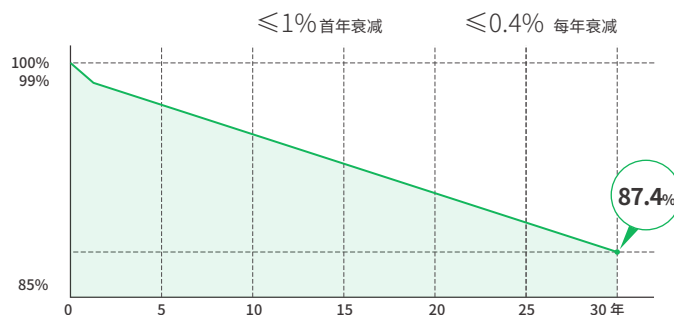
高效N型双面双玻半片组件

**650W**

**22.97%**

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                  | SS9-60HD<br>-625N | SS9-60HD<br>-630N | SS9-60HD<br>-635N | SS9-60HD<br>-640N | SS9-60HD<br>-645N | SS9-60HD<br>-650N |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 最大功率(Pmax) [W]      | 625               | 630               | 635               | 640               | 645               | 650               |
| 开路电压(Voc)[V]        | 43.47             | 43.69             | 43.91             | 44.13             | 44.35             | 44.57             |
| 最大功率点的工作电压(Vmp) [V] | 36.38             | 36.58             | 36.79             | 37.00             | 37.21             | 37.42             |
| 短路电流(Isc)[A]        | 18.21             | 18.25             | 18.29             | 18.33             | 18.37             | 18.41             |
| 最大功率点的工作电流(Imp) [A] | 17.18             | 17.23             | 17.27             | 17.31             | 17.35             | 17.39             |
| 组件效率[%]             | 22.08%            | 22.26%            | 22.44%            | 22.61%            | 22.79%            | 22.97%            |

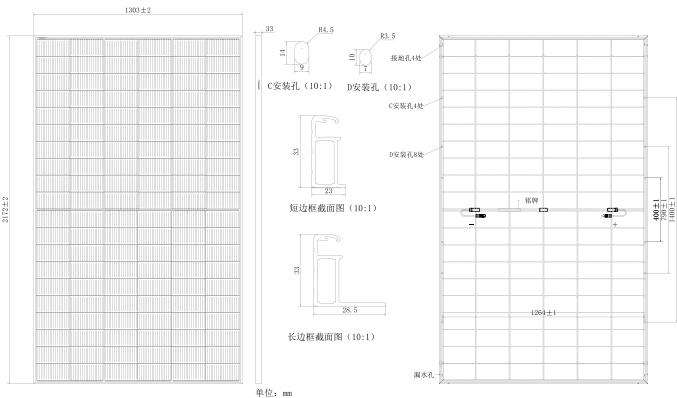
辐照度1000W/m²,电池温度25°C,光谱AM1.5G

电性参数 (NMOT)

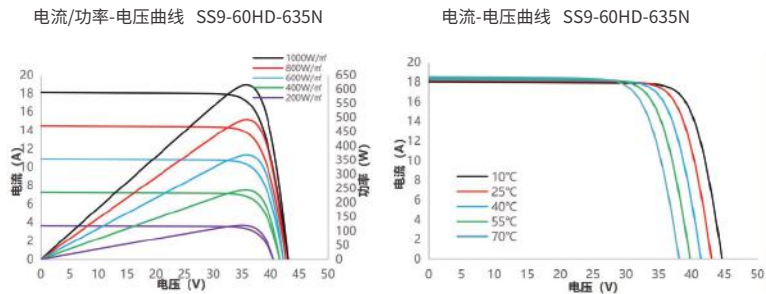
| 型号                  | SS9-60HD<br>-625N | SS9-60HD<br>-630N | SS9-60HD<br>-635N | SS9-60HD<br>-640N | SS9-60HD<br>-645N | SS9-60HD<br>-650N |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 最大功率(Pmax) [W]      | 476               | 480               | 484               | 488               | 492               | 496               |
| 开路电压(Voc)[V]        | 41.18             | 41.35             | 41.54             | 41.73             | 41.92             | 42.11             |
| 最大功率点的工作电压(Vmp) [V] | 34.22             | 34.44             | 34.65             | 34.86             | 35.07             | 35.28             |
| 短路电流(Isc)[A]        | 14.65             | 14.71             | 14.75             | 14.79             | 14.83             | 14.87             |
| 最大功率点的工作电流(Imp) [A] | 13.91             | 13.94             | 13.97             | 14.00             | 14.03             | 14.06             |

辐照度800W/m²,环境温度20°C,光谱AM1.5G,风速1m/s

设计图 (毫米)



特性曲线



不同背面功率增益 (635W)

| 功率增益                | 5%    | 10%   | 15%   | 20%   | 25%   |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大功率(Pmax) [W]      | 667   | 699   | 730   | 764   | 796   |
| 开路电压(Voc)[V]        | 43.91 | 43.91 | 43.91 | 44.01 | 44.01 |
| 最大功率点的工作电压(Vmp) [V] | 36.79 | 36.79 | 36.79 | 36.89 | 36.89 |
| 短路电流(Isc)[A]        | 19.20 | 20.12 | 21.03 | 21.95 | 22.86 |
| 最大功率点的工作电流(Imp) [A] | 18.13 | 19.00 | 19.86 | 20.72 | 21.59 |

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     |

机械参数

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| 电池类型 | N型单晶                                 |
| 电池排列 | 120(6x20)                            |
| 组件尺寸 | 2172X1303X33mm                       |
| 组件重量 | 34.5kg                               |
| 玻璃   | 正面, 2.0mm半钢化镀膜玻璃<br>背面, 2.0mm半钢化镀釉玻璃 |
| 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  | 兼容MC4/MC4-EVO2                       |
| 包装信息 | 33片/托, 594片/40尺柜                     |

边框颜色和线缆长度以实际订单为准

应用参数

|            |                |
|------------|----------------|
| 最大系统电压     | 1500V DC (IEC) |
| 功率公差       | 0~+3%          |
| 工作温度       | -40°C~+85°C    |
| 最大保险丝额定电流  | 35A            |
| 最大静态负载, 正面 | 5400Pa         |
| 最大静态负载, 背面 | 2400Pa         |
| 背面率        | 80±10%         |