

# 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

## SS8-54HD

## 425-445N

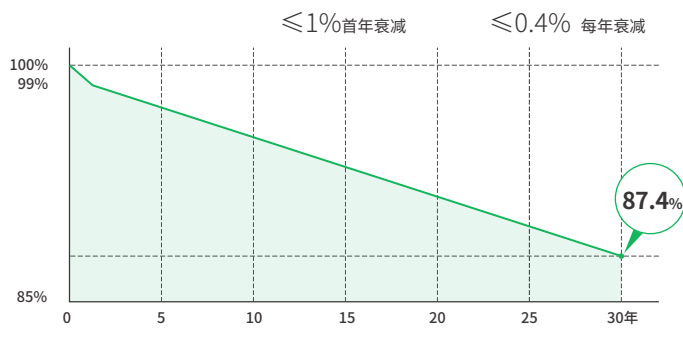
高效N型双面双玻半片组件

## 445W

最高输出功率

## 22.79%

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                  | SS8-54HD<br>-425N | SS8-54HD<br>-430N | SS8-54HD<br>-435N | SS8-54HD<br>-440N | SS8-54HD<br>-445N |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 最大功率(Pmax) [W]      | 425               | 430               | 435               | 440               | 445               |
| 开路电压(Voc)[V]        | 38.08             | 38.27             | 38.46             | 38.65             | 38.84             |
| 最大功率点的工作电压(Vmp) [V] | 32.03             | 32.21             | 32.37             | 32.55             | 32.73             |
| 短路电流(Isc)[A]        | 14.07             | 14.13             | 14.21             | 14.29             | 14.37             |
| 最大功率点的工作电流(Imp) [A] | 13.28             | 13.36             | 13.44             | 13.52             | 13.60             |
| 组件效率[%]             | 21.76%            | 22.02%            | 22.28%            | 22.53%            | 22.79%            |

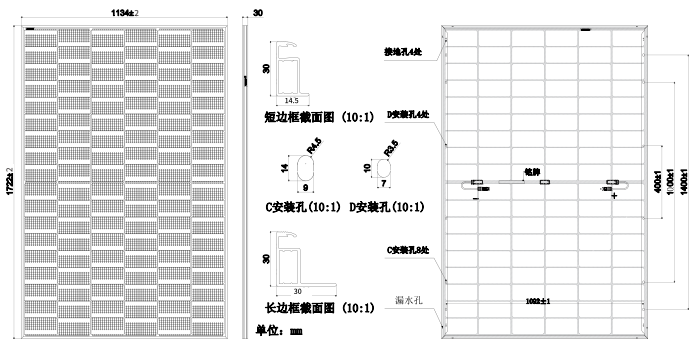
辐照度1000W/m<sup>2</sup>,电池温度25°C,光谱AM1.5G

### 电性参数 (NMOT)

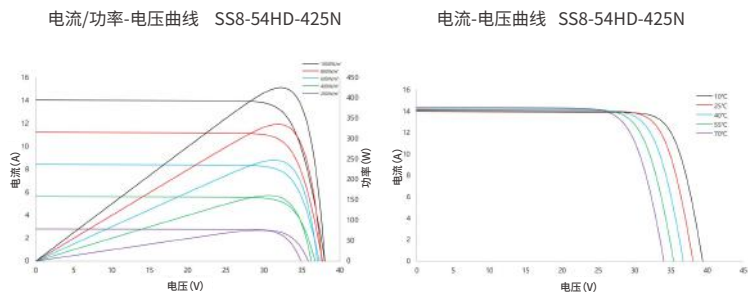
| 型号                  | SS8-54HD<br>-425N | SS8-54HD<br>-430N | SS8-54HD<br>-435N | SS8-54HD<br>-440N | SS8-54HD<br>-445N |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 最大功率(Pmax) [W]      | 323               | 327               | 331               | 335               | 339               |
| 开路电压(Voc)[V]        | 36.60             | 36.78             | 36.96             | 37.14             | 37.32             |
| 最大功率点的工作电压(Vmp) [V] | 30.17             | 30.34             | 30.52             | 30.69             | 30.86             |
| 短路电流(Isc)[A]        | 11.47             | 11.54             | 11.61             | 11.68             | 11.75             |
| 最大功率点的工作电流(Imp) [A] | 10.71             | 10.78             | 10.85             | 10.92             | 10.99             |

辐照度800W/m<sup>2</sup>,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 (425W)

| 功率增益                | 5%    | 10%   | 15%   | 20%   | 25%   |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大功率(Pmax) [W]      | 446   | 468   | 489   | 510   | 531   |
| 开路电压(Voc)[V]        | 38.29 | 38.29 | 38.29 | 38.39 | 38.39 |
| 最大功率点的工作电压(Vmp) [V] | 32.12 | 32.12 | 32.12 | 32.13 | 32.13 |
| 短路电流(Isc)[A]        | 14.59 | 15.15 | 15.69 | 16.25 | 16.81 |
| 最大功率点的工作电流(Imp) [A] | 13.89 | 14.58 | 15.23 | 15.88 | 16.53 |

### 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                             |
| 电池排列 | 108(6x18)                      |
| 组件尺寸 | 1722X1134X30mm                 |
| 组件重量 | 24.0kg                         |
| 玻璃   | 正面, 2.0mm半钢化镀膜玻璃               |
|      | 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 | 36片/托, 936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  | 30A            |
| 最大静态负载, 正面 | 5400Pa         |
| 最大静态负载, 背面 | 2400Pa         |
| 背面率        | 80 ± 10%       |