

# Lumina II



## 高功率

中润高效TOPCon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

## SS8-60HD 465-485N

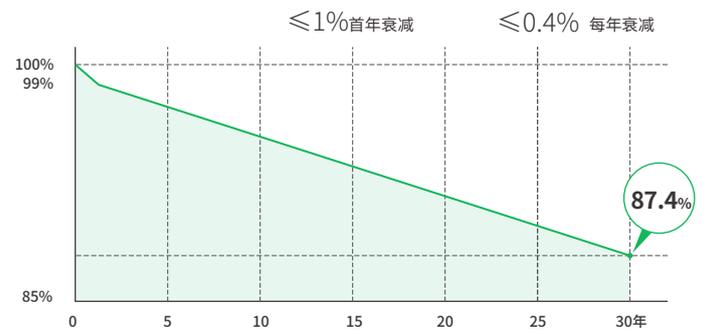
高效N型TOPCon双面双玻半片组件

**485W**

最高输出功率

**22.40%**

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

| 型号                  | SS8-60HD<br>-465N | SS8-60HD<br>-470N | SS8-60HD<br>-475N | SS8-60HD<br>-480N | SS8-60HD<br>-485N |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 最大功率(Pmax) [W]      | 465               | 470               | 475               | 480               | 485               |
| 开路电压(Voc)[V]        | 42.19             | 42.35             | 42.51             | 42.68             | 42.85             |
| 最大功率点的工作电压(Vmp) [V] | 34.86             | 35.03             | 35.19             | 35.35             | 35.51             |
| 短路电流(Isc)[A]        | 14.08             | 14.16             | 14.24             | 14.32             | 14.40             |
| 最大功率点的工作电流(Imp) [A] | 13.34             | 13.42             | 13.50             | 13.58             | 13.66             |
| 组件效率[%]             | 21.48%            | 21.71%            | 21.94%            | 22.17%            | 22.40%            |

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

## 不同背面功率增益 (470W)

| 功率增益                | 5%    | 10%   | 15%   | 20%   | 25%   |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大功率(Pmax) [W]      | 494   | 517   | 541   | 564   | 588   |
| 开路电压(Voc)[V]        | 42.36 | 43.38 | 44.40 | 44.42 | 44.44 |
| 最大功率点的工作电压(Vmp) [V] | 35.34 | 35.34 | 35.34 | 35.35 | 35.35 |
| 短路电流(Isc)[A]        | 14.60 | 15.15 | 15.68 | 16.25 | 16.80 |
| 最大功率点的工作电流(Imp) [A] | 13.98 | 14.63 | 15.31 | 15.96 | 16.64 |

## 电性参数 (NMOT)

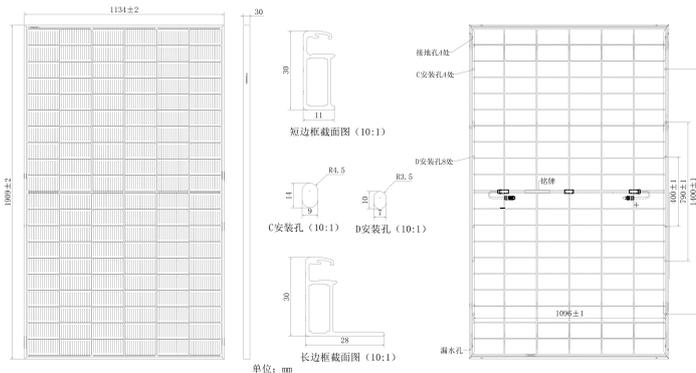
| 型号                  | SS8-60HD<br>-465N | SS8-60HD<br>-470N | SS8-60HD<br>-475N | SS8-60HD<br>-480N | SS8-60HD<br>-485N |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 最大功率(Pmax) [W]      | 350               | 353               | 357               | 361               | 365               |
| 开路电压(Voc)[V]        | 40.10             | 40.25             | 40.41             | 40.57             | 40.73             |
| 最大功率点的工作电压(Vmp) [V] | 32.78             | 32.93             | 33.10             | 33.28             | 33.46             |
| 短路电流(Isc)[A]        | 11.36             | 11.42             | 11.49             | 11.55             | 11.62             |
| 最大功率点的工作电流(Imp) [A] | 10.68             | 10.73             | 10.79             | 10.85             | 10.91             |

辐照度800W/m<sup>2</sup>; 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)

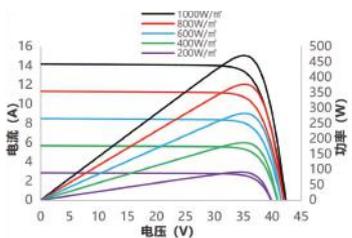


## 机械参数

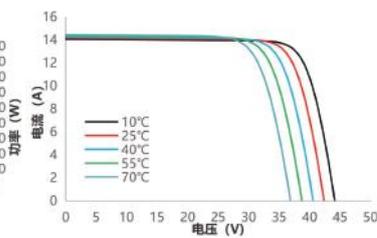
|      |  |
|------|--|
| 电池类型 | N型TOPCon   |
| 电池排列 | 120(6x20)  |
| 组件尺寸 | 1909X1134X30mm                                     |
| 组件重量 | 25.0kg   |
| 玻璃   | 正面, 2.0mm半钢化镀膜玻璃<br>背面, 2.0mm半钢化镀釉玻璃               |
| 边框   | 阳极氧化铝型材  |
| 线缆   | 4mm <sup>2</sup> (IEC), 12AWG(UL) 300mm (含接头) 或客制化 |
| 接线盒  | IP68, 3个二极管  |
| 连接器  | 兼容MC4/MC4-EVO2                                     |
| 包装信息 | 36片/托, 864片/40尺柜                                   |

## 特性曲线

电流/功率-电压曲线 SS8-60HD-470N



电流-电压曲线 SS8-60HD-470N



## 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±5%          |