

Lumina I



高功率

中润高效电池，叠加多主栅，高密度组件封装，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

掺铯电池降低首年及逐年衰减，优化的电路设计带来更低的阴影遮挡损失，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

395-415M

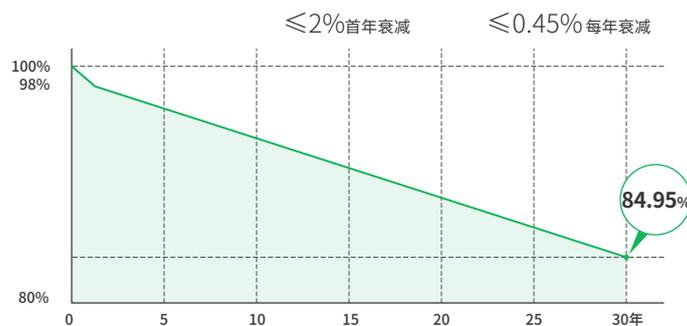
高效单晶PERC双面双玻半片组件

415W

最高输出功率

21.25%

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 -395M | SS8-54HD -400M | SS8-54HD -405M | SS8-54HD -410M | SS8-54HD -415M |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 最大功率(Pmax) [W] | 395 | 400 | 405 | 410 | 415 |
| 开路电压(Voc)[V] | 36.98 | 37.07 | 37.23 | 37.32 | 37.45 |
| 最大功率点的工作电压(Vmp) [V] | 30.84 | 31.01 | 31.21 | 31.45 | 31.61 |
| 短路电流(Isc)[A] | 13.70 | 13.79 | 13.87 | 13.95 | 14.02 |
| 最大功率点的工作电流(Imp) [A] | 12.81 | 12.90 | 12.98 | 13.04 | 13.13 |
| 组件效率[%] | 20.23% | 20.48% | 20.74% | 21.00% | 21.25% |

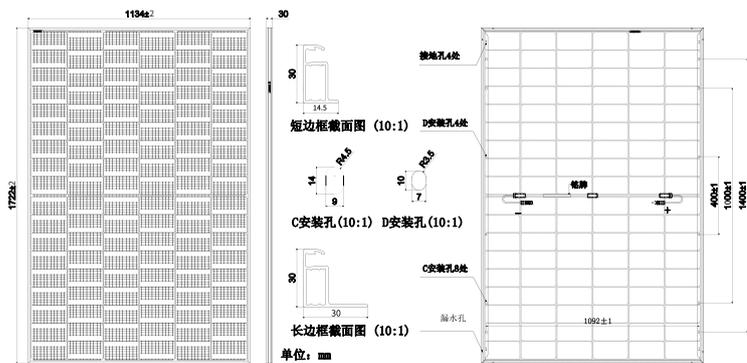
辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5G

电性参数 (NMOT)

| 型号 | SS8-54HD -395M | SS8-54HD -400M | SS8-54HD -405M | SS8-54HD -410M | SS8-54HD -415M |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 最大功率(Pmax) [W] | 298 | 302 | 306 | 310 | 314 |
| 开路电压(Voc)[V] | 34.75 | 34.88 | 35.12 | 35.23 | 35.37 |
| 最大功率点的工作电压(Vmp) [V] | 29.08 | 29.27 | 29.49 | 29.72 | 29.89 |
| 短路电流(Isc)[A] | 10.96 | 11.03 | 11.10 | 11.16 | 11.22 |
| 最大功率点的工作电流(Imp) [A] | 10.25 | 10.32 | 10.38 | 10.44 | 10.51 |

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

设计图 (毫米)



不同背面功率增益 (410W)

| 功率增益 | 5% | 10% | 15% | 20% | 25% |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大功率(Pmax) [W] | 431 | 451 | 472 | 492 | 513 |
| 开路电压(Voc)[V] | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.34 | 38.34 |
| 最大功率点的工作电压(Vmp) [V] | 31.46 | 31.46 | 31.46 | 31.47 | 31.47 |
| 短路电流(Isc)[A] | 14.62 | 15.32 | 16.02 | 16.72 | 17.41 |
| 最大功率点的工作电流(Imp) [A] | 13.71 | 14.35 | 15.01 | 15.65 | 16.31 |

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) | -0.265%/°C |
| 最大功率温度系数(Pmp) | -0.334%/°C |
| 电池标称工作温度 | 45±2°C |

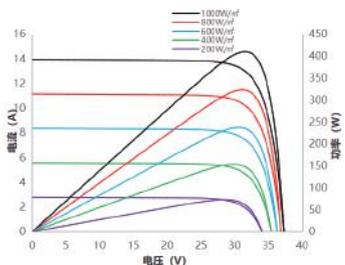
机械参数

| | |
|------|--------------------------------------|
| 电池类型 | 单晶PERC(M10) |
| 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 | 兼容MC4/MC4-EVO2 |
| 包装信息 | 36片/托, 936片/40尺柜 |

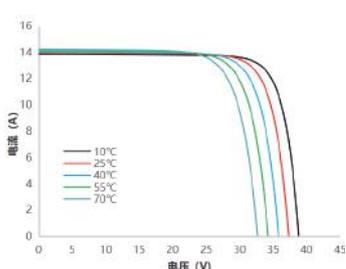
边框颜色和线缆长度以实际订单为准

特性曲线

电流/功率-电压曲线 SS8-54HD -410M



电流-电压曲线 SS8-54HD -410M



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 | 25A |
| 最大静态负载, 正面 | 5400Pa |
| 最大静态负载, 背面 | 2400Pa |
| 背面率 | 70±10% |