



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



高适配性

合理的组件尺寸全场景适配

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

SS8-72HS 540-560M

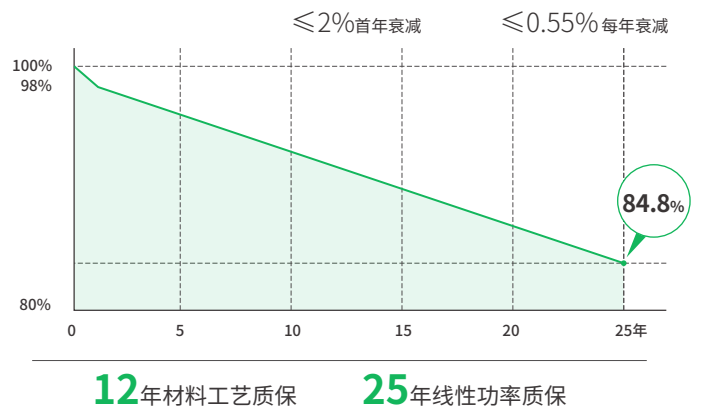
高效单晶PERC单玻半片组件

560W

最高输出功率

21.68%

最高效率



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 | SS8-72HS -540M | SS8-72HS -545M | SS8-72HS -550M | SS8-72HS -555M | SS8-72HS -560M |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 最大功率(Pmax) [W] | 540 | 545 | 550 | 555 | 560 |
| 开路电压(Voc)[V] | 49.61 | 49.76 | 49.91 | 50.03 | 50.15 |
| 最大功率点的工作电压(Vmp) [V] | 41.65 | 41.81 | 41.97 | 42.15 | 42.33 |
| 短路电流(Isc)[A] | 13.85 | 13.92 | 14.02 | 14.07 | 14.14 |
| 最大功率点的工作电流(Imp) [A] | 12.97 | 13.04 | 13.10 | 13.17 | 13.23 |
| 组件效率[%] | 20.90% | 21.10% | 21.29% | 21.48% | 21.68% |

辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5G

温度系数

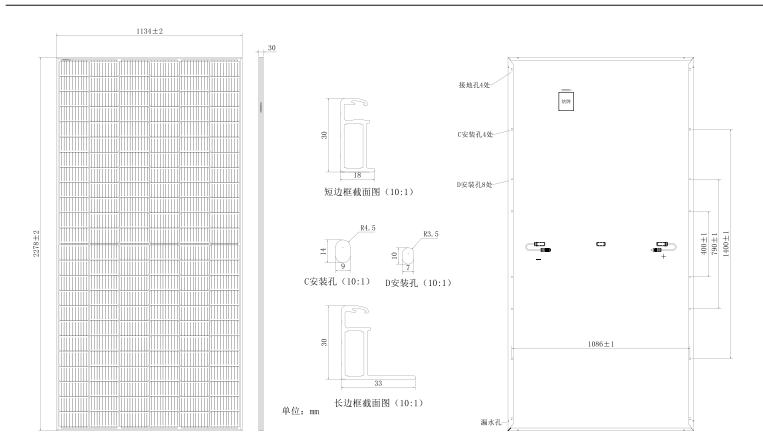
| | |
|---------------|------------|
| 短路电流温度系数(Isc) | +0.045%/°C |
| 开路电压温度系数(Voc) | -0.265%/°C |
| 最大功率温度系数(Pmp) | -0.335%/°C |
| 电池标称工作温度 | 45±2°C |

电性参数 (NMOT)

| 型号 | SS8-72HS -540M | SS8-72HS -545M | SS8-72HS -550M | SS8-72HS -555M | SS8-72HS -560M |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 最大功率(Pmax) [W] | 408 | 412 | 416 | 420 | 424 |
| 开路电压(Voc)[V] | 46.43 | 46.55 | 46.68 | 46.84 | 46.98 |
| 最大功率点的工作电压(Vmp) [V] | 39.00 | 39.21 | 39.44 | 39.67 | 39.89 |
| 短路电流(Isc)[A] | 11.10 | 11.13 | 11.18 | 11.22 | 11.27 |
| 最大功率点的工作电流(Imp) [A] | 10.47 | 10.51 | 10.55 | 10.59 | 10.63 |

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

设计图 (毫米)

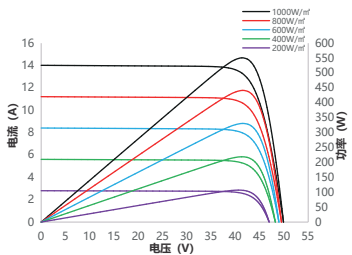


机械参数

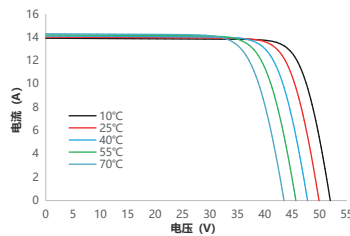
| | |
|------|--------------------------------------|
| 电池类型 | 单晶PERC(M10) |
| 电池排列 | 144(6x24) |
| 组件尺寸 | 2278X1134X30mm |
| 组件重量 | 27.5kg |
| 玻璃 | 3.2mm钢化镀膜玻璃 |
| 边框 | 阳极氧化铝型材 |
| 线缆 | 4mm²(IEC), 12AWG(UL) 300mm(含接头) 或客制化 |
| 接线盒 | IP68, 3个二极管 |
| 连接器 | 兼容MC4/MC4-EVO2 |
| 包装信息 | 36片/托, 720片/40尺柜 |

特性曲线

电流/功率-电压曲线 SS8-72HS -550M



电流-电压曲线 SS8-72HS -550M



应用参数

| | |
|------------|-------------|
| 最大系统电压 | 1500V DC |
| 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 |

