

# Lumina I



**610W**  
最高输出功率

**21.6%**  
最高效率

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。

## SS9-60HS 590-610M

### 高效单晶PERC单玻半片组件



#### 高功率

应用 210 大硅片技术及切片技术, 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



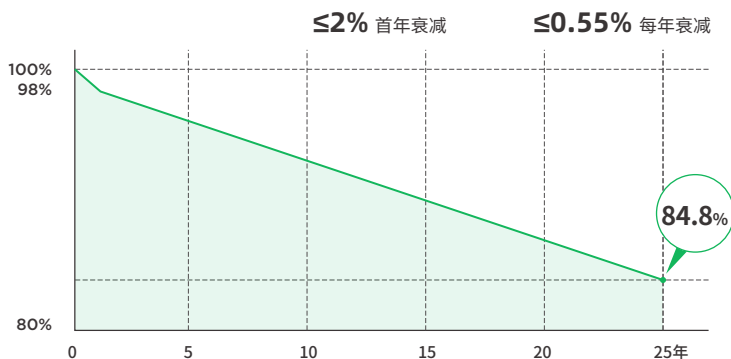
#### 高发电量

掺铟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

与主流追踪器兼容, 适用于大型电站的高性价比组件



**12**年材料工艺质保

**25**年线性功率质保

#### 全面的产品和体系认证

- IEC61215
- IEC61730
- IEC61701
- IEC62716
- IEC60068
- 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



STC下的电性参数 STC: 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C, 光谱AM1.5G

型号	SS9-60HS -590M	SS9-60HS -595M	SS9-60HS -600M	SS9-60HS -605M	SS9-60HS -610M
最大功率(Pmax) [W]	590	595	600	605	610
开路电压(Voc)[V]	41.00	41.20	41.40	41.60	41.80
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	34.40	34.60	34.80	35.00	35.20
短路电流(Isc)[A]	18.32	18.37	18.42	18.47	18.52
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	17.16	17.21	17.26	17.31	17.35
组件效率[%]	20.85%	21.02%	21.20%	21.38%	21.55%
功率公差	0~+5W				
短路电流温度系数(Isc)	+0.050%/°C				
开路电压温度系数(Voc)	-0.260%/°C				
最大功率温度系数(Pmp)	-0.340%/°C				

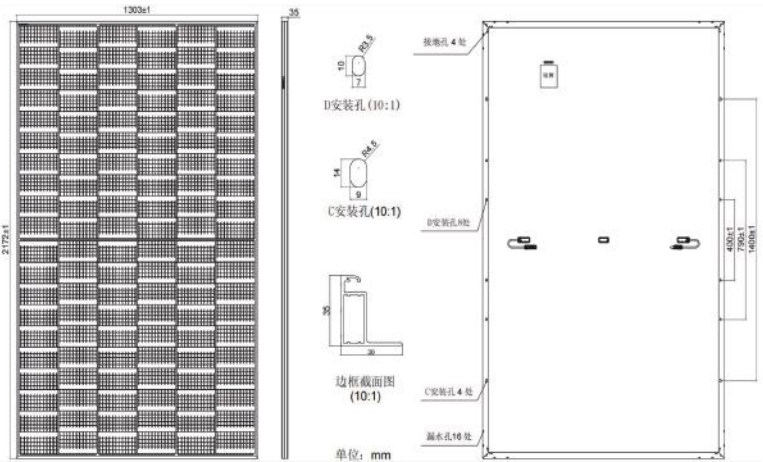
NMOT下的电性参数 NMOT: 辐照度800W/m<sup>2</sup>, 环境温度20°C, 光谱AM1.5G, 风速1m/s

型号	SS9-60HS -590M	SS9-60HS -595M	SS9-60HS -600M	SS9-60HS -605M	SS9-60HS -610M
最大功率(Pmax) [W]	442	446	450	454	458
开路电压(Voc)[V]	38.80	39.00	39.20	39.40	39.60
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	32.30	32.50	32.70	32.90	33.10
短路电流(Isc)[A]	14.76	14.78	14.81	14.85	14.88
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	13.71	13.74	13.77	13.81	13.84

机械参数

电池类型	单晶PERC(G12)
电池排列	120(6x20)
组件尺寸	2172x1303x35mm
组件重量	31.0kg
玻璃	3.2mm钢化镀膜玻璃
边框	阳极氧化铝型材
线缆	4mm <sup>2</sup> (IEC), 12AWG(UL) 300mm(含接头) 或定制化
接线盒	IP68, 3个二极管
连接器	兼容MC4/MC4-EVO2
包装信息	31片/托, 558片/40尺柜

设计图 (毫米)



应用参数

最大系统电压	1500V DC
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(112lb/ft <sup>2</sup> )
最大静态负载, 背面	2400Pa(50lb/ft <sup>2</sup> )
电池标称工作温度	43±2°C
安全等级	Class II
防火性能	Class C

特性曲线

