

# Lumina I



**415W**  
最高输出功率

**21.3%**  
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。

## SS8-54HD 395-415M

高效单晶PERC双面双玻半片组件



### 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



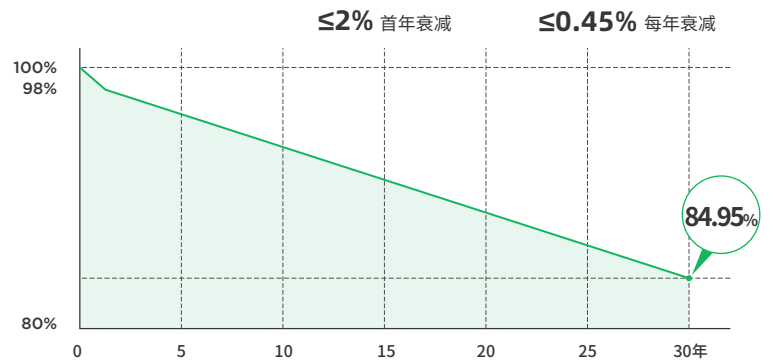
### 高发电量

掺镓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)



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
- 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



### 电性参数

STC : 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C, 光谱AM1.5G; NOCT: 辐照度800W/m<sup>2</sup>, 环境温度20°C, 光谱AM1.5G, 风速1m/s

型号	SS8-54HD -395M		SS8-54HD -400M		SS8-54HD -405M		SS8-54HD -410M		SS8-54HD -415M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(Pmax) [W]	395	298	400	302	405	306	410	310	415	314
开路电压(Voc)[V]	36.98	34.75	37.07	34.88	37.23	35.12	37.32	35.23	37.45	35.37
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	30.84	29.08	31.01	29.27	31.21	29.49	31.45	29.72	31.61	29.89
短路电流(Isc)[A]	13.70	10.96	13.79	11.03	13.87	11.10	13.95	11.16	14.02	11.22
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	12.81	10.25	12.90	10.32	12.98	10.38	13.04	10.44	13.13	10.51
组件效率[%]	20.23%		20.48%		20.74%		21.00%		21.25%	
功率公差	0~+5W									
短路电流温度系数(Isc)	+0.045%/°C									
开路电压温度系数(Voc)	-0.275%/°C									
最大功率温度系数(Pmp)	-0.350%/°C									

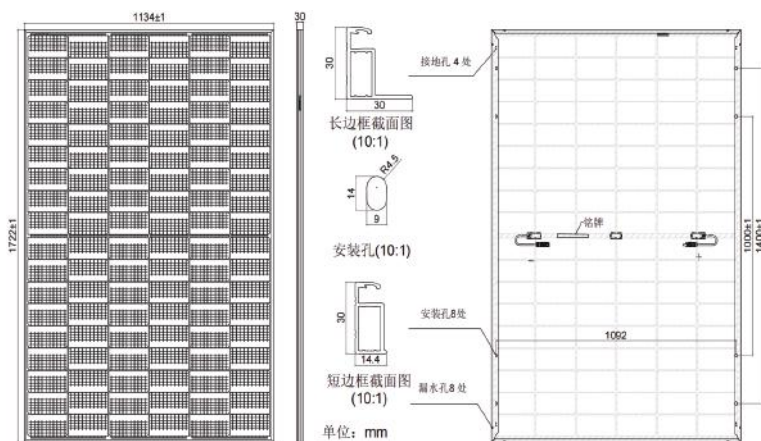
### 不同背面功率增益 (410W)

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]	37.40	37.40	37.50	37.50	37.50
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	31.50	31.50	31.60	31.60	31.60
短路电流(Isc)[A]	14.65	15.35	16.04	16.74	17.44
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	13.70	14.54	15.18	15.81	16.47

### 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	23.0kg
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	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, 936片/40尺柜

### 设计图 (毫米)

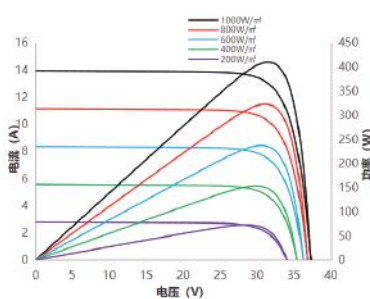


### 应用参数

最大系统电压	1500V DC (IEC)
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
电池标称工作温度	45±2°C
背面率	70±10%

### 特性曲线

电流/功率-电压曲线 SS8-54HD-410M



电流-电压曲线 SS8-54HD-410M

