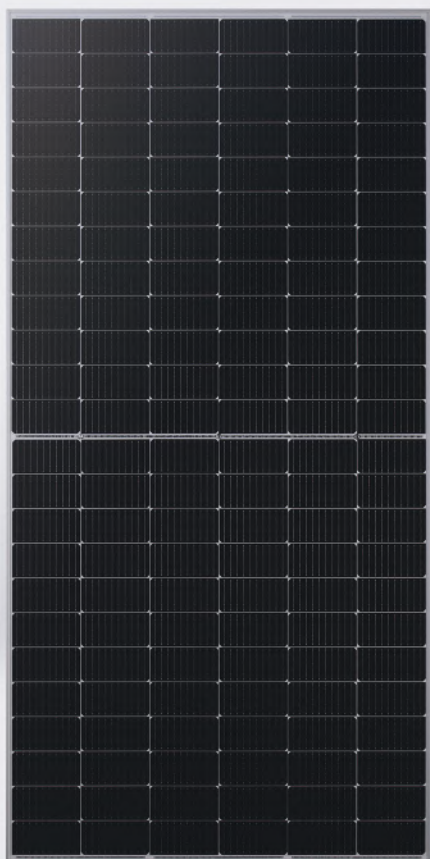


# Lumina I



**555W**  
最高输出功率

**21.5%**  
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。

## SS8-72HD 530-555M

### 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



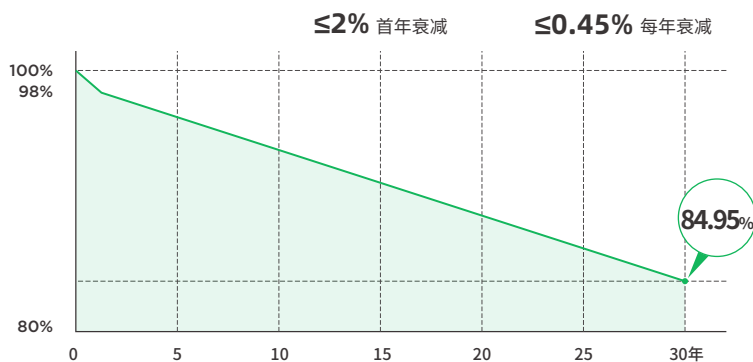
#### 高发电量

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; 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	SS8-72HD -530M		SS8-72HD -535M		SS8-72HD -540M		SS8-72HD -545M		SS8-72HD -550M		SS8-72HD -555M	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最大功率(Pmax) [W]	530	401	535	405	540	408	545	412	550	416	555	420
开路电压(Voc)[V]	49.31	46.15	49.44	46.31	49.61	46.43	49.76	46.55	49.91	46.68	50.03	46.84
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	41.32	38.77	41.46	38.84	41.65	39.00	41.81	39.21	41.97	39.44	42.15	39.67
短路电流(Isc)[A]	13.73	10.98	13.78	11.05	13.85	11.10	13.92	11.13	14.02	11.18	14.07	11.22
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	12.83	10.34	12.90	10.43	12.97	10.47	13.04	10.51	13.10	10.55	13.17	10.59
组件效率[%]	20.52%		20.71%		20.90%		21.10%		21.29%		21.48%	
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											

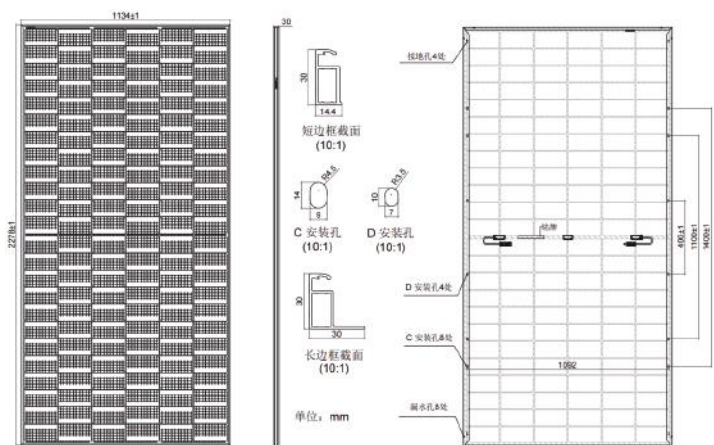
### 不同背面功率增益 (545W)

功率增益	5%	10%	15%	20%	25%
最大功率(Pmax) [W]	572	600	627	654	681
开路电压(Voc)[V]	49.77	49.77	49.77	49.87	49.87
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	41.81	41.82	41.82	41.92	41.92
短路电流(Isc)[A]	14.59	15.29	15.99	16.68	17.37
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	13.69	14.35	15.01	15.64	16.26

### 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	31.2kg
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, 720片/40尺柜

### 设计图 (毫米)

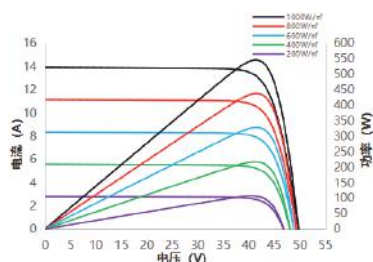


### 应用参数

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 SS8-72HD-545M



电流-电压曲线 SS8-72HD-545M

