

# 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 **540-565M**

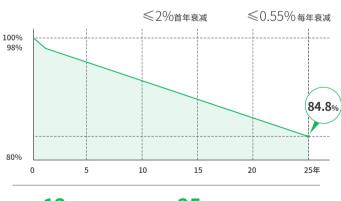
高效单晶PERC单玻半片组件

**565W** 

21.87%

最高输出功率

最高效率



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: 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	SS8-72HS -565M	
最大功率(Pmax) [W]	540	545	550	555	560	565	
开路电压(Voc)[V]	49.61	49.76	49.91	50.03	50.15	50.17	
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	41.65	41.81	41.97	42.15	42.33	42.51	
短路电流(lsc)[A]	13.85	13.92	14.02	14.07	14.14	14.21	
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	12.97	13.04	13.10	13.17	13.23	13.30	·
组件效率[%]	20.90%	21.10%	21.29%	21.48%	21.68%	21.87%	

辐照度1000W/m²,电池温度25°C,光谱AM1.5G

# 温度系数

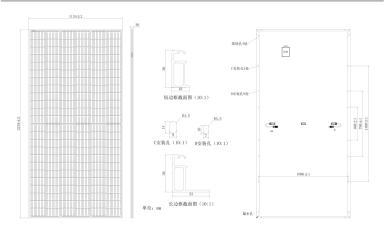
短路电流温度系数(lsc)	+0.045%/°C
开路电压温度系数(Voc)	-0.265%/°C
最大功率温度系数(Pmp)	-0.335%/°C
电池标称工作温度	45±2°C

# 电性参数(NMOT)

型号	SS8-72HS -540M	SS8-72HS -545M	SS8-72HS -550M	SS8-72HS -555M	SS8-72HS -560M	SS8-72HS -565M	
最大功率(Pmax) [W]	408	412	416	420	424	428	
开路电压(Voc)[V]	46.43	46.55	46.68	46.84	46.98	47.13	
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	39.00	39.21	39.44	39.67	39.89	40.13	
短路电流(lsc)[A]	11.10	11.13	11.18	11.22	11.27	11.31	
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	10.47	10.51	10.55	10.59	10.63	10.68	

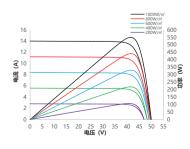
辐照度800W/m²,环境温度20°C,光谱AM1.5G,风速1m/s

# 设计图 (毫米)

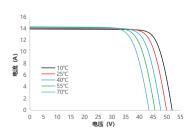


# 特性曲线

电流/功率-电压曲线 SS8-72HS -550M



电流-电压曲线 SS8-72HS -550M



# 机械参数

电池类型	单晶PERC
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)
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

边框颜色和线缆长度以实际订单为准

# 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



SolarSpace 江苏中润光能科技股份有限公司