



# Lumina I

**SS9-66HD 645-665M**

高效单晶PERC双面双玻半片组件



## 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

**665W**

**21.41%**

最高输出功率

最高效率



## 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



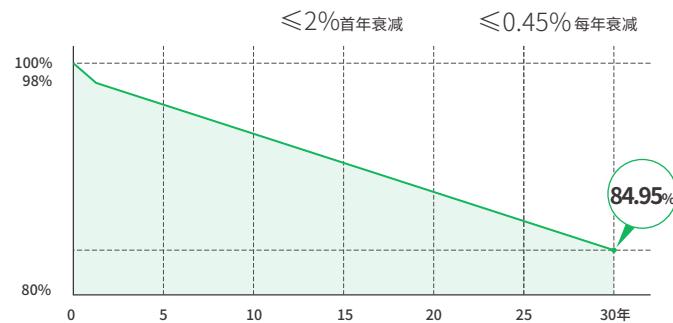
## 高发电量

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

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

**30**年线性功率质保

**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

## 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	SS9-66HD -645M	SS9-66HD -650M	SS9-66HD -655M	SS9-66HD -660M	SS9-66HD -665M
最大功率(Pmax) [W]	645	650	655	660	665
开路电压(Voc)[V]	45.31	45.51	45.71	45.91	46.11
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	37.71	37.89	38.07	38.25	38.43
短路电流(Isc)[A]	18.11	18.17	18.23	18.29	18.35
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	17.11	17.16	17.21	17.26	17.31
组件效率[%]	20.76%	20.92%	21.09%	21.25%	21.41%

辐照度1000W/m<sup>2</sup>,电池温度25°C,光谱AM1.5G

## 不同背面功率增益 (655W)

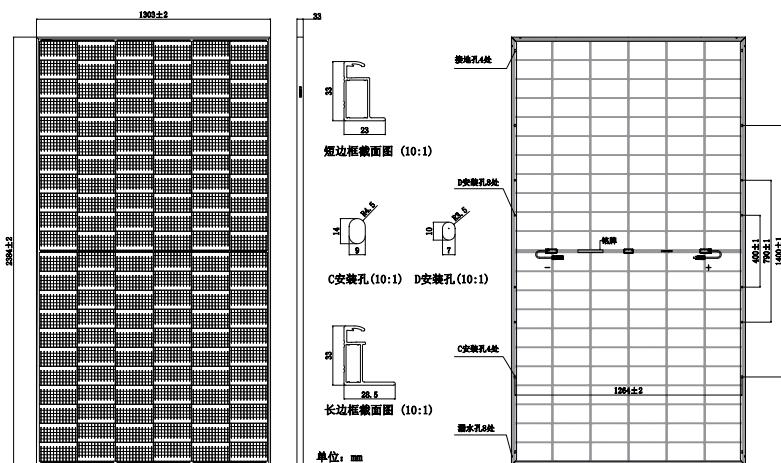
功率增益	5%	10%	15%	20%	25%
最大功率(Pmax) [W]	688	721	753	786	819
开路电压(Voc)[V]	45.20	45.20	45.20	45.20	45.20
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	38.10	38.10	38.10	38.10	38.10
短路电流(Isc)[A]	19.35	20.27	21.19	22.12	23.05
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	18.06	18.93	19.78	20.64	21.50

## 电性参数(NMOT)

型号	SS9-66HD -645M	SS9-66HD -650M	SS9-66HD -655M	SS9-66HD -660M	SS9-66HD -665M
最大功率(Pmax) [W]	488	492	496	500	504
开路电压(Voc)[V]	42.14	42.33	42.51	42.70	42.89
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	35.00	35.16	35.33	35.50	35.67
短路电流(Isc)[A]	14.84	14.89	14.94	14.99	15.04
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	13.95	14.00	14.05	14.09	14.14

辐照度800W/m<sup>2</sup>,环境温度20°C,光谱AM1.5G,风速1m/s

## 设计图 (毫米)



## 温度系数

短路电流温度系数(Isc)	+0.046%/°C
开路电压温度系数(Voc)	-0.260%/°C
最大功率温度系数(Pmp)	-0.330%/°C
电池标称工作温度	45±2°C

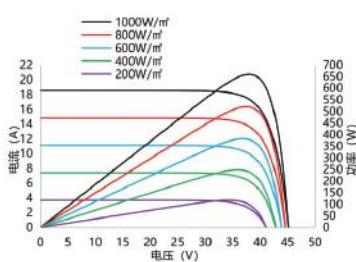
## 机械参数

电池类型	单晶PERC(G12)
电池排列	132(6x22)
组件尺寸	2384X1303X33mm
组件重量	37.5kg
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)
接线盒	IP68, 3个二极管
连接器	PC-SS01 / MC4-EVO2 / MC4-EVO2A / 其它
包装信息	33片/托, 594片/40尺柜

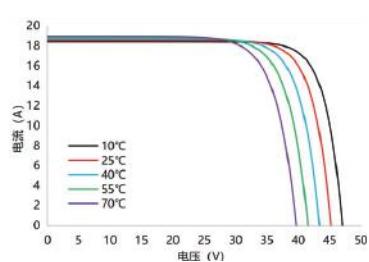
边框颜色和线缆长度以实际订单为准

## 特性曲线

电流/功率-电压曲线 SS9-66HD-655M



电流-电压曲线 SS9-66HD-655M



## 应用参数

最大系统电压	1500V DC (IEC)
功率公差	±3%
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
最大静态负载, 背面	2400Pa
背面对率	70±10%