



# Lumina II



## 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

N型电池保证首年衰减低于1%, 优化的电路设计带来更低的阴影遮挡损失及更优的弱光响应, 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)

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

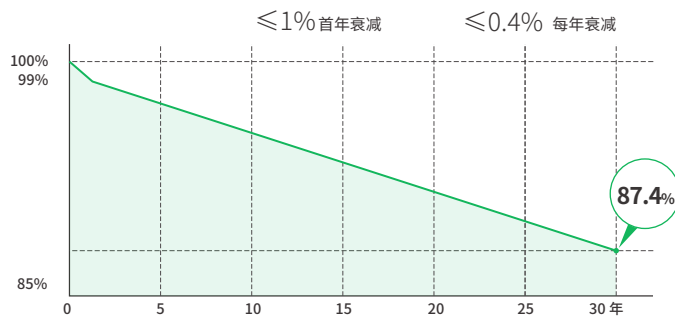
## SS9-66HD 680-710N

高效N型双面双玻半片组件

**710W**      **22.86%**

最高输出功率

最高效率



**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: 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 -680N	SS9-66HD -685N	SS9-66HD -690N	SS9-66HD -695N	SS9-66HD -700N	SS9-66HD -705N	SS9-66HD -710N
最大功率(Pmax) [W]	680	685	690	695	700	705	710
开路电压(Voc)[V]	47.50	47.90	48.10	48.30	48.20	48.40	48.60
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	39.70	39.90	40.10	40.30	40.50	40.70	40.90
短路电流(Isc)[A]	18.17	18.20	18.24	18.28	18.32	18.36	18.40
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	17.14	17.18	17.21	17.25	17.29	17.33	17.36
组件效率[%]	21.89%	22.05	22.21%	22.37%	22.53%	22.70%	22.86%

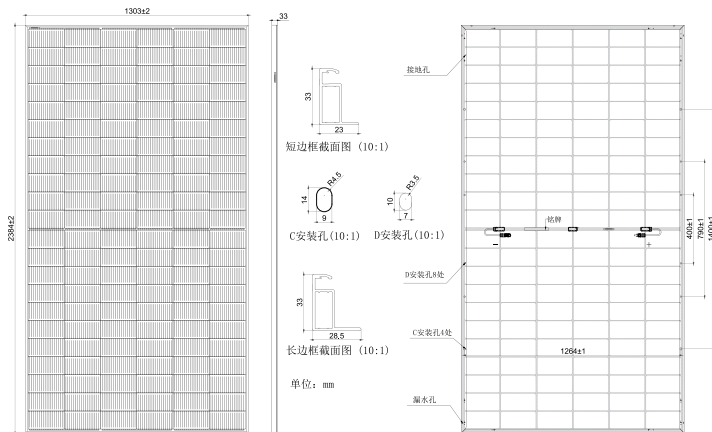
辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C, 光谱AM1.5G

## 电性参数 (NMOT)

型号	SS9-66HD -680N	SS9-66HD -685N	SS9-66HD -690N	SS9-66HD -695N	SS9-66HD -700N	SS9-66HD -705N	SS9-66HD -710N
最大功率(Pmax) [W]	518	522	526	530	534	538	542
开路电压(Voc)[V]	44.80	45.10	45.30	45.50	45.70	45.90	46.10
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	37.00	37.20	37.40	37.60	37.80	38.00	38.20
短路电流(Isc)[A]	14.66	14.68	14.72	14.76	14.80	14.84	14.88
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	14.01	14.04	14.07	14.10	14.13	14.16	14.19

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)



## 不同背面功率增益 (695W)

功率增益	5%	10%	15%	20%	25%
最大功率(Pmax) [W]	730	765	799	834	869
开路电压(Voc)[V]	47.90	47.90	47.90	48.00	48.00
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	40.30	40.30	40.30	40.40	40.40
短路电流(Isc)[A]	18.84	19.56	20.25	20.98	21.69
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	18.12	18.99	19.83	20.65	21.51

## 温度系数

短路电流温度系数(Isc)	+0.045%/°C
开路电压温度系数(Voc)	-0.260%/°C
最大功率温度系数(Pmp)	-0.290%/°C
电池标称工作温度	45±2°C

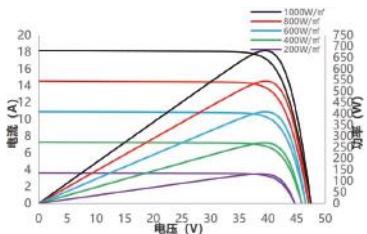
## 机械参数

电池类型	N型单晶
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)
接线盒	IP68, 3个二极管
连接器	兼容MC4/MC4-EVO2
包装信息	33片/托, 594片/40尺柜

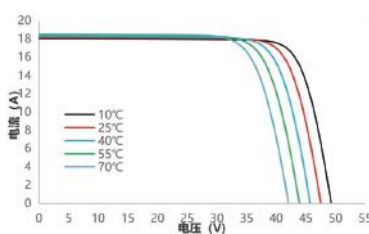
边框颜色和线缆长度以实际订单为准

## 特性曲线

电流/功率-电压曲线 SS9-66HD-695N



电流-电压曲线 SS9-66HD-695N



## 应用参数

最大系统电压	1500V DC (IEC)
功率公差	0~+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
背面率	80±10%