

Lumina I



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

掺铯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

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 645-665M

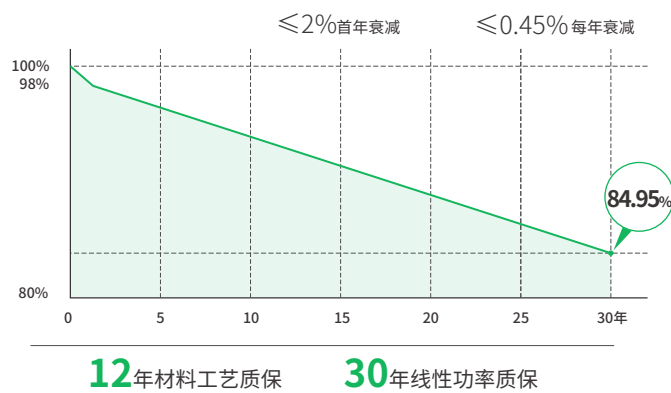
高效单晶PERC双面双玻半片组件

665W

21.41%

最高输出功率

最高效率



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]	44.60	44.80	45.00	45.20	45.40
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	37.60	37.80	38.00	38.20	38.40
短路电流(Isc)[A]	18.42	18.47	18.52	18.56	18.60
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	17.18	17.21	17.24	17.28	17.32
组件效率[%]	20.76%	20.92%	21.09%	21.25%	21.41%

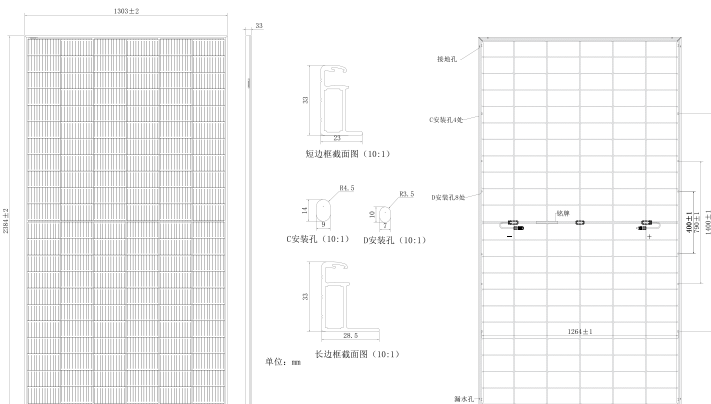
辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5G

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]	483	487	491	495	499
开路电压(Voc)[V]	42.50	42.70	42.90	43.00	43.20
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	35.40	35.60	35.80	36.00	36.20
短路电流(Isc)[A]	14.82	14.86	14.89	14.93	14.96
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	13.65	13.69	13.72	13.76	13.79

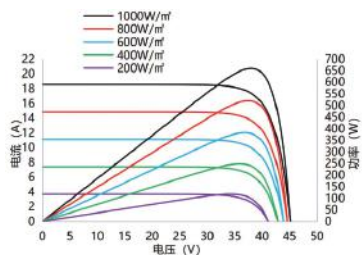
辐照度800W/m², 环境温度20°C, 光谱AM1.5G, 风速1m/s

设计图 (毫米)

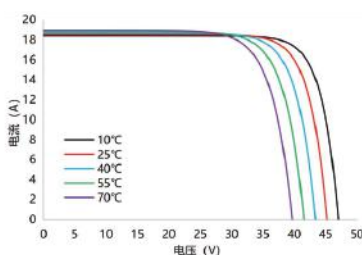


特性曲线

电流/功率-电压曲线 SS9-66HD-655M



电流-电压曲线 SS9-66HD-655M



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

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半钢化镀膜玻璃
边框	阳极氧化铝型材
线缆	4mm ² (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	33片/托, 594片/40尺柜

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	70±10%