

Lumina I



605W
最高输出功率

21.4%
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。

SS9-60HD 585-605M

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



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



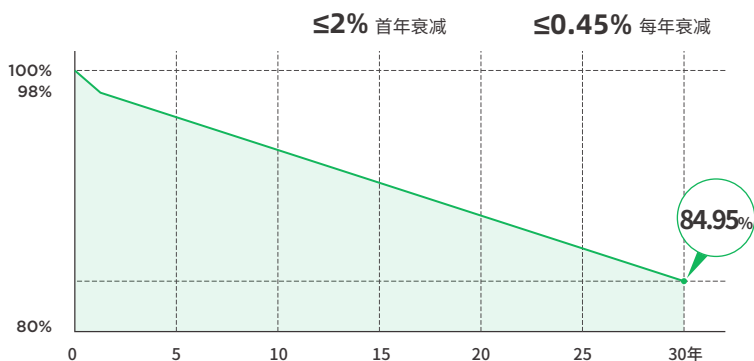
高发电量

掺铟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/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5G; NMOT: 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 光谱AM1.5G, 风速1m/s

型号	SS9-60HD -585M		SS9-60HD -590M		SS9-60HD -595M		SS9-60HD -600M		SS9-60HD -605M	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最大功率(Pmax) [W]	585	439	590	442	595	446	600	450	605	454
开路电压(Voc)[V]	40.80	38.60	41.00	38.80	41.20	39.00	41.40	39.20	41.60	39.40
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	34.20	32.10	34.40	32.30	34.60	32.50	34.80	32.70	35.00	32.90
短路电流(Isc)[A]	18.27	14.73	18.32	14.76	18.37	14.78	18.42	14.81	18.47	14.85
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	17.11	13.68	17.16	13.71	17.21	13.74	17.26	13.77	17.31	13.81
组件效率[%]	20.67%		20.85%		21.02%		21.20%		21.38%	
功率公差	0~+5W									
短路电流温度系数(Isc)	+0.050%/°C									
开路电压温度系数(Voc)	-0.260%/°C									
最大功率温度系数(Pmp)	-0.340%/°C									

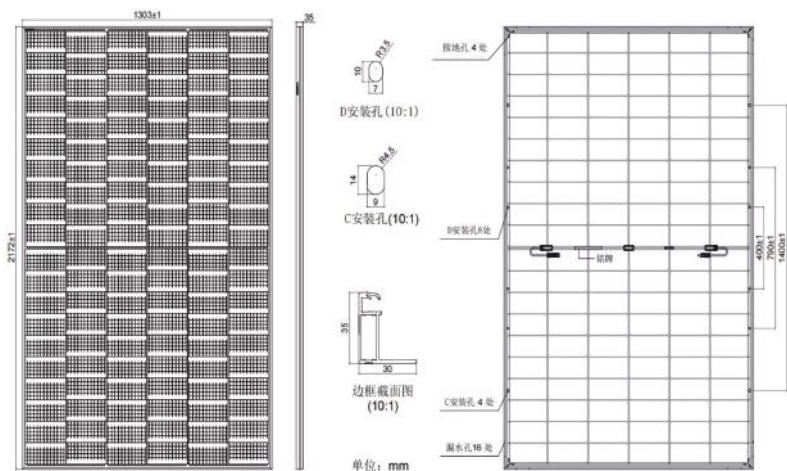
不同背面功率增益 (595W)

功率增益	5%	10%	15%	20%	25%
最大功率(Pmax) [W]	625	655	684	714	744
开路电压(Voc)[V]	41.10	41.10	41.10	41.10	41.10
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	34.70	34.70	34.70	34.70	34.70
短路电流(Isc)[A]	19.34	20.26	21.18	22.10	23.02
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	18.02	18.88	19.74	20.60	21.46

机械参数

电池类型	单晶PERC(G12)
电池排列	120(6x20)
组件尺寸	2172X1303X35mm
组件重量	34.5kg
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 ² (IEC), 12AWG(UL) 300mm (含接头) 或定制化
接线盒	IP68, 3个二极管
连接器	兼容MC4/MC4-EVO2
包装信息	31片/托, 558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	30A
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	43±2°C
背面率	70±10%

特性曲线

