

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)

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

SS9-60HD 585-610M

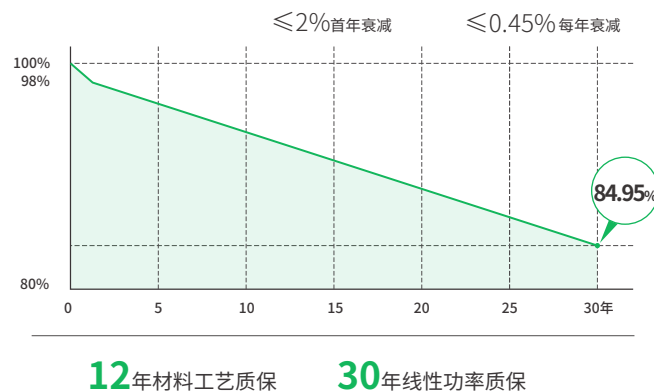
高效单晶PERC双面双玻半片组件

610W

最高输出功率

21.55%

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	SS9-60HD -585M	SS9-60HD -590M	SS9-60HD -595M	SS9-60HD -600M	SS9-60HD -605M	SS9-60HD -610M
最大功率(Pmax) [W]	585	590	595	600	605	610
开路电压(Voc)[V]	40.80	41.00	41.20	41.40	41.60	41.80
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	34.20	34.40	34.60	34.80	35.00	35.20
短路电流(Isc)[A]	18.27	18.32	18.37	18.42	18.47	18.52
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	17.11	17.16	17.21	17.26	17.31	17.36
组件效率[%]	20.67%	20.85%	21.02%	21.20%	21.38%	21.55%

辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5G

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

电性参数 (NMOT)

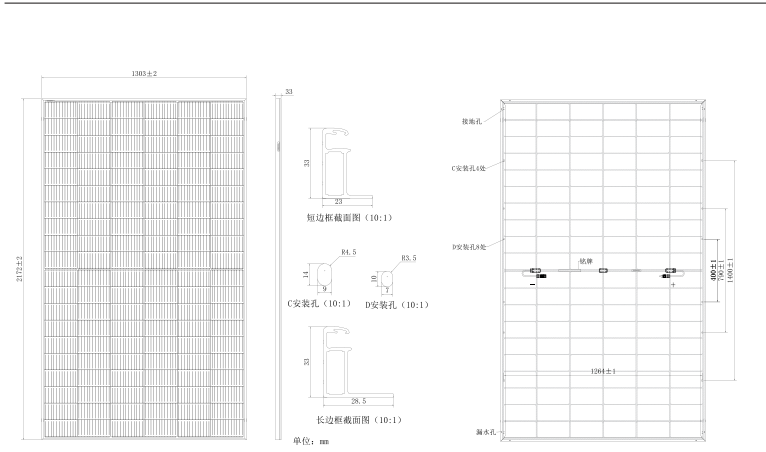
型号	SS9-60HD -585M	SS9-60HD -590M	SS9-60HD -595M	SS9-60HD -600M	SS9-60HD -605M	SS9-60HD -610M
最大功率(Pmax) [W]	439	442	446	450	454	458
开路电压(Voc)[V]	38.60	38.80	39.00	39.20	39.40	39.60
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	32.10	32.30	32.50	32.70	32.90	33.10
短路电流(Isc)[A]	14.73	14.76	14.78	14.81	14.85	14.87
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	13.68	13.71	13.74	13.77	13.81	13.84

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

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

设计图 (毫米)

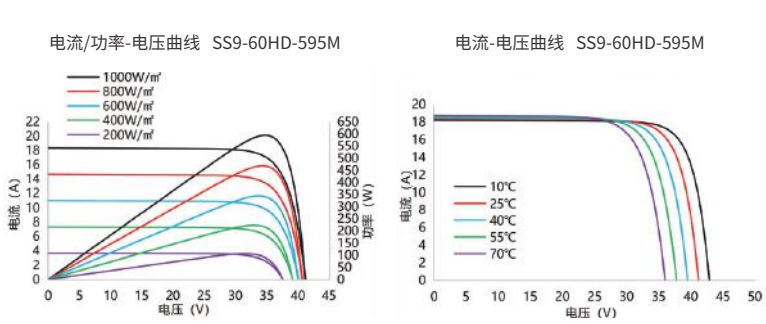


机械参数

电池类型	单晶PERC
电池排列	120(6x20)
组件尺寸	2172X1303X33mm
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	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



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%