

Lumina II



高功率

中润高效N型电池，叠加半片多主栅及高密度封装，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

SSA-54HD 485-510N

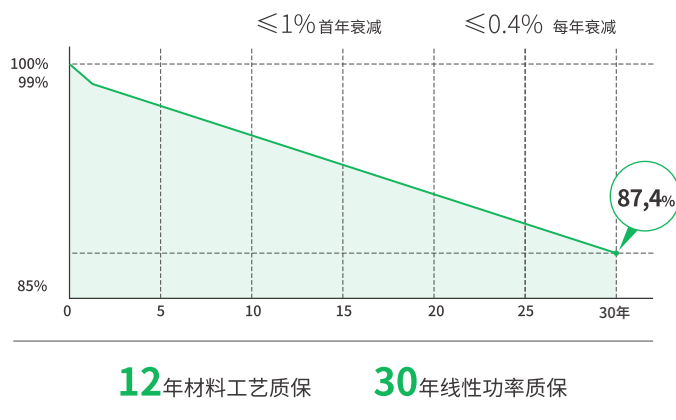
高效N型 双面双玻半片组件

510W

最高输出功率

22.93%

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	SSA-54HD -485N	SSA-54HD -490N	SSA-54HD -495N	SSA-54HD -500N	SSA-54HD -505N	SSA-54HD -510N
最大功率(Pmax) [W]	485	490	495	500	505	510
开路电压(Voc)[V]	39.52	39.72	39.92	40.12	40.32	40.52
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	32.72	32.92	33.12	33.32	33.52	33.72
短路电流(Isc)[A]	15.76	15.79	15.82	15.85	15.88	15.91
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	14.84	14.90	14.96	15.02	15.08	15.14
组件效率[%]	21.81%	22.03%	22.26%	22.48%	22.71%	22.93%

辐照度1000W/m²; 电池温度25°C, 光谱AM1.5G

不同背面功率增益 (495W)

功率增益	5%	10%	15%	20%	25%
最大功率(Pmax) [W]	519	544	569	594	619
开路电压(Voc)[V]	39.92	39.92	39.92	40.02	40.02
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	33.12	33.12	33.12	33.22	33.22
短路电流(Isc)[A]	16.55	17.33	18.14	18.87	19.70
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	15.69	16.44	17.18	17.89	18.64

电性参数 (NMOT)

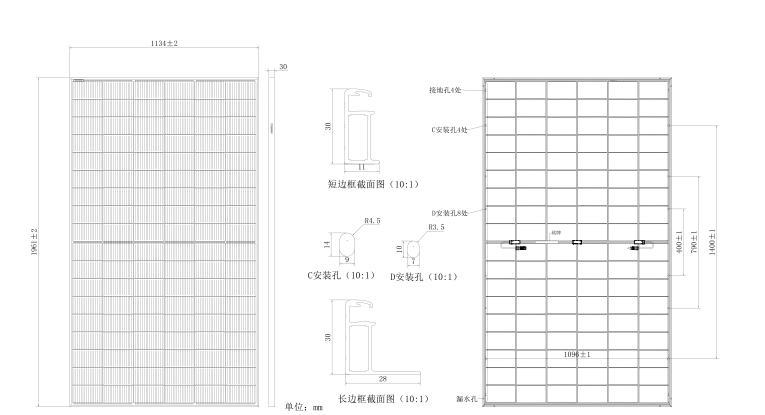
型号	SSA-54HD -485N	SSA-54HD -490N	SSA-54HD -495N	SSA-54HD -500N	SSA-54HD -505N	SSA-54HD -510N
最大功率(Pmax) [W]	370	374	378	382	386	390
开路电压(Voc)[V]	37.99	38.07	38.15	38.23	38.31	38.39
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	30.73	31.00	31.27	31.54	31.81	32.08
短路电流(Isc)[A]	12.73	12.75	12.77	12.79	12.81	12.83
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	12.05	12.08	12.11	12.14	12.16	12.18

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)	+0.045%/°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

设计图 (毫米)

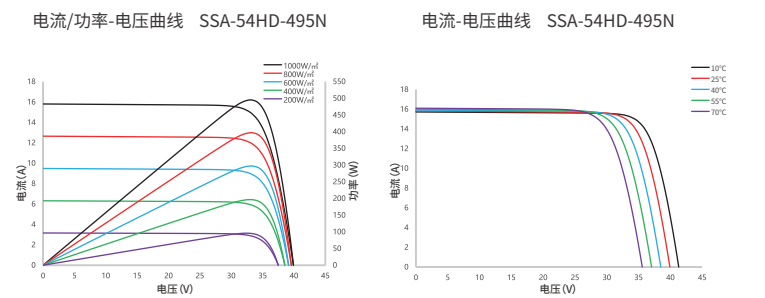


机械参数

电池类型	N型单晶
电池排列	108 (6x18)
组件尺寸	1961X1134X30mm
组件重量	26.5kg
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	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	36片/托, 864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	80±10%