

Lumina II



高功率

中润高效电池，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

合理的组件尺寸全场景适配

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

SS8-54HS 430-450N

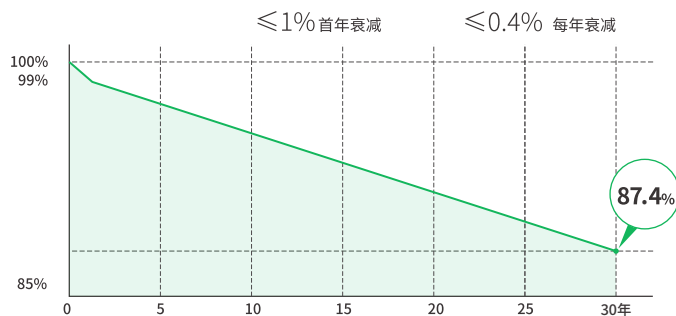
高效单晶N型单玻半片组件

450W

最高输出功率

23.04%

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	SS8-54HS -430N	SS8-54HS -435N	SS8-54HS -440N	SS8-54HS -445N	SS8-54HS -450N
最大功率(Pmax) [W]	430	435	440	445	450
开路电压(Voc)[V]	38.48	38.67	38.86	39.05	39.24
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	31.87	32.05	32.24	32.42	32.62
短路电流(Isc)[A]	14.24	14.32	14.40	14.48	14.56
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	13.50	13.58	13.65	13.73	13.80
组件效率[%]	22.02%	22.28%	22.53%	22.79%	23.04%

辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5G

温度系数

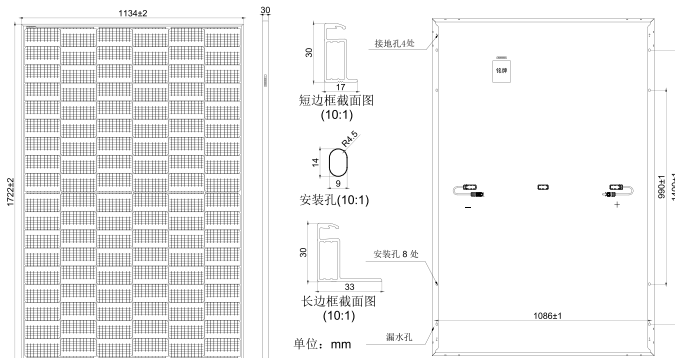
短路电流温度系数(Isc)	+0.045%/°C
开路电压温度系数(Voc)	-0.260%/°C
最大功率温度系数(Pmp)	-0.290%/°C
电池标称工作温度	45±2°C

电性参数 (NMOT)

型号	SS8-54HS -430N	SS8-54HS -435N	SS8-54HS -440N	SS8-54HS -445N	SS8-54HS -450N
最大功率(Pmax) [W]	323	327	331	335	339
开路电压(Voc)[V]	36.54	36.72	36.90	37.08	37.26
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	29.61	29.77	29.91	30.03	30.17
短路电流(Isc)[A]	11.51	11.57	11.64	11.71	11.78
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	10.93	11.01	11.08	11.16	11.24

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

设计图 (毫米)



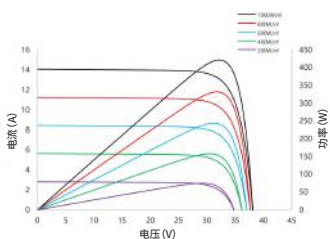
机械参数

电池类型	单晶N型
电池排列	108(6x18)
组件尺寸	1722X1134X30mm
组件重量	21.0kg
玻璃	3.2mm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)
接线盒	IP68, 3个二极管
连接器	兼容MC4/MC4-EVO2
包装信息	36片/托, 936片/40尺柜

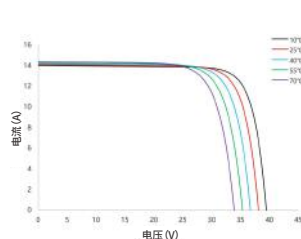
边框颜色和线缆长度以实际订单为准

特性曲线

电流/功率-电压曲线 SS8-54HS -440N



电流-电压曲线 SS8-54HS -440N



应用参数

最大系统电压	1500V DC
功率公差	0~+3%
工作温度	-40°C~+85°C
最大保险丝额定电流	25A
最大静态负载, 正面	5400Pa
最大静态负载, 背面	2400Pa