



Lumina I



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

SS8-60HD

445-465M

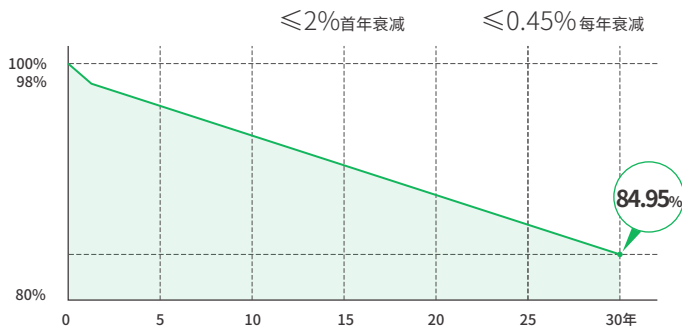
高效单晶PERC双面双玻半片组件

465W

最高输出功率

21.48%

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

型号	SS8-60HD -445M	SS8-60HD -450M	SS8-60HD -455M	SS8-60HD -460M	SS8-60HD -465M
最大功率(Pmax) [W]	445	450	455	460	465
开路电压(Voc)[V]	41.21	41.33	41.46	41.58	41.71
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	34.50	34.67	34.87	35.07	35.26
短路电流(Isc)[A]	13.79	13.87	13.94	14.01	14.08
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	12.90	12.98	13.05	13.12	13.19
组件效率[%]	20.56%	20.79%	21.02%	21.25%	21.48%

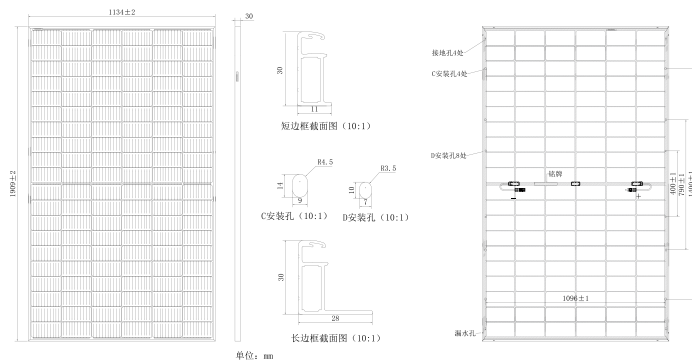
辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5G

电性参数 (NMOT)

型号	SS8-60HD -445M	SS8-60HD -450M	SS8-60HD -455M	SS8-60HD -460M	SS8-60HD -465M
最大功率(Pmax) [W]	336	340	344	348	352
开路电压(Voc)[V]	38.57	38.68	38.81	38.92	39.04
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	32.56	32.76	32.96	33.15	33.32
短路电流(Isc)[A]	11.03	11.10	11.15	11.21	11.27
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	10.32	10.38	10.44	10.51	10.57

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

设计图 (毫米)



不同背面功率增益 (440W)

功率增益	5%	10%	15%	20%	25%
最大功率(Pmax) [W]	462	484	506	528	550
开路电压(Voc)[V]	41.10	41.10	41.20	41.20	41.20
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	34.30	34.30	34.40	34.40	34.40
短路电流(Isc)[A]	14.40	15.08	15.77	16.45	17.14
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	13.47	14.11	14.71	15.35	15.99

温度系数

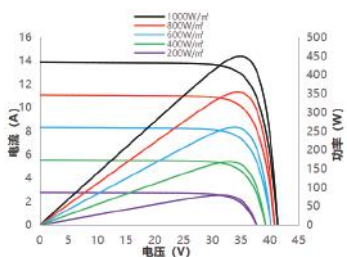
短路电流温度系数(Isc)	+0.045%/°C
开路电压温度系数(Voc)	-0.265%/°C
最大功率温度系数(Pmp)	-0.334%/°C
电池标称工作温度	45±2°C

机械参数

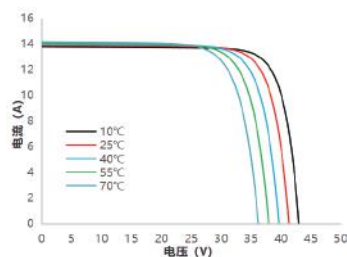
电池类型	单晶PERC(M10)
电池排列	120(6x20)
组件尺寸	1909X1134X30mm
组件重量	25.0kg
玻璃	正面, 2.0mm半钢化镀膜玻璃 背面, 2.0mm半钢化镀膜玻璃
边框	阳极氧化铝型材
线缆	4mm ² (IEC), 12AWG(UL) 300mm(含接头) 或客制化
接线盒	IP68, 3个二极管
连接器	兼容MC4/MC4-EVO2
包装信息	36片/托, 864片/40尺柜

特性曲线

电流/功率-电压曲线 SS8-60HD-440M



电流-电压曲线 SS8-60HD-440M



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	25A
最大静态负载, 正面	5400Pa
最大静态负载, 背面	2400Pa
背面率	70±10%