



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

SS7-72HD 545-565M

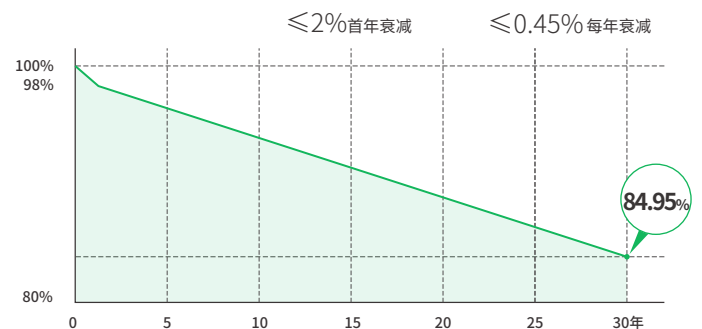
高效单晶PERC双面双玻半片组件

565W

最高输出功率

21.87%

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	SS7-72HD -545M	SS7-72HD -550M	SS7-72HD -555M	SS7-72HD -560M	SS7-72HD -565M
最大功率(Pmax) [W]	545	550	555	560	565
开路电压(Voc)[V]	49.76	49.91	50.03	50.15	50.17
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	41.81	41.97	42.15	42.33	42.51
短路电流(Isc)[A]	13.92	14.02	14.07	14.14	14.21
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	13.04	13.10	13.17	13.23	13.30
组件效率[%]	21.10%	21.29%	21.48%	21.68%	21.87%

辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5G

电性参数 (NMOT)

型号	SS7-72HD -545M	SS7-72HD -550M	SS7-72HD -555M	SS7-72HD -560M	SS7-72HD -565M
最大功率(Pmax) [W]	412	416	420	424	428
开路电压(Voc)[V]	46.55	46.68	46.84	46.98	47.13
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	39.21	39.44	39.67	39.89	40.13
短路电流(Isc)[A]	11.13	11.18	11.22	11.27	11.31
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	10.51	10.55	10.59	10.63	10.68

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

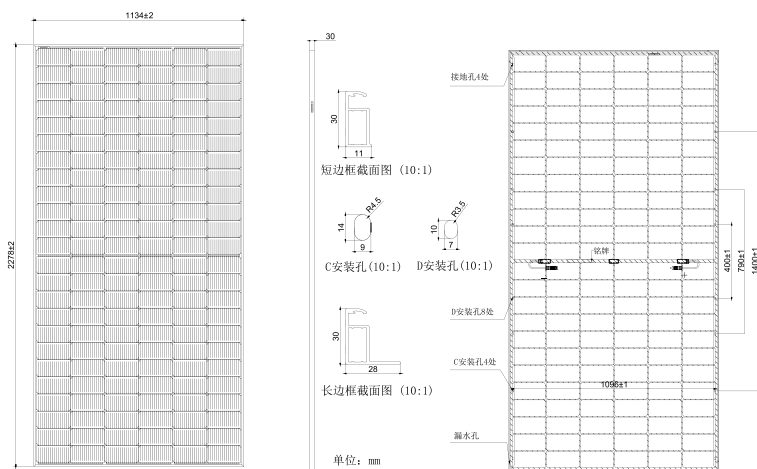
不同背面功率增益 (545W)

功率增益	5%	10%	15%	20%	25%
最大功率(Pmax) [W]	572	600	627	654	681
开路电压(Voc)[V]	49.77	49.77	49.77	49.87	49.87
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	41.81	41.82	41.82	41.92	41.92
短路电流(Isc)[A]	14.59	15.29	15.99	16.68	17.37
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	13.69	14.35	15.01	15.64	16.26

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

设计图 (毫米)

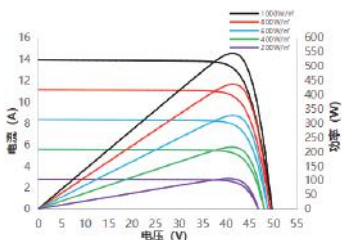


机械参数

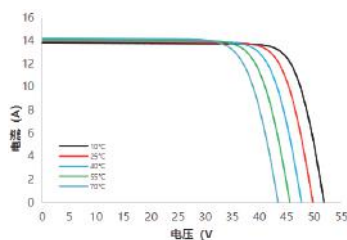
电池类型	单晶PERC(M10)
电池排列	144(6x24)
组件尺寸	2278X1134X30mm
组件重量	31.2kg
玻璃	正面, 2.0mm半钢化镀膜玻璃 背面, 2.0mm半钢化镀膜玻璃
边框	阳极氧化铝型材
线缆	4mm²(IEC), 12AWG(UL) 300mm (含接头) 或客制化
接线盒	IP68, 3个二极管
连接器	兼容MC4/MC4-EVO2
包装信息	36片/托, 720片/40尺柜

特性曲线

电流/功率-电压曲线 SS7-72HD-545M



电流-电压曲线 SS7-72HD-545M



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%