



Lumina II



高功率

中润高效TOPCon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-66HD 605-625N

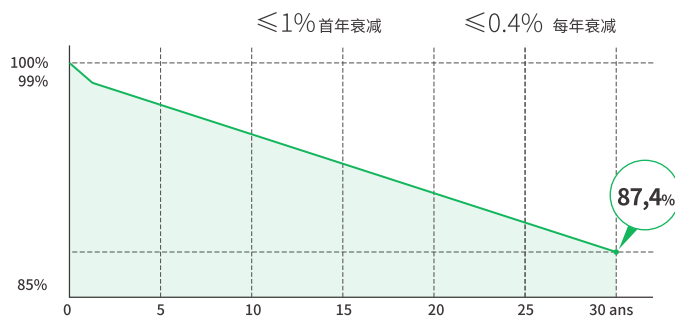
高效N型TOPCon双面双玻半片组件

625W

23.14%

最高输出功率

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	SSA-66HD -605N	SSA-66HD -610N	SSA-66HD -615N	SSA-66HD -620N	SSA-66HD -625N
最大功率(Pmax) [W]	605	610	615	620	625
开路电压(Voc)[V]	51.42	51.62	51.82	52.02	52.22
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	42.32	42.45	42.58	42.71	42.84
短路电流(Isc)[A]	14.99	15.05	15.11	15.17	15.23
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	14.31	14.38	14.45	14.52	14.59
组件效率[%]	22.40%	22.58%	22.77%	22.95%	23.14%

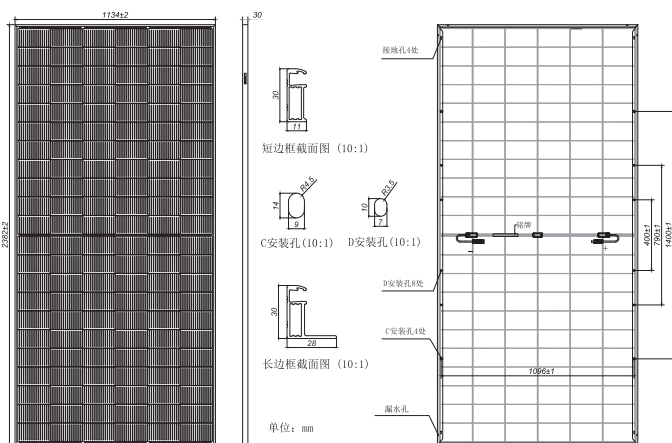
辐照度1000W/m²; 电池温度25°C, 光谱AM1.5G

电性参数 (NMOT)

型号	SSA-66HD -605N	SSA-66HD -610N	SSA-66HD -615N	SSA-66HD -620N	SSA-66HD -625N
最大功率(Pmax) [W]	457	461	465	469	473
开路电压(Voc)[V]	48.88	49.07	49.26	49.45	49.64
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	39.65	39.81	39.98	40.13	40.30
短路电流(Isc)[A]	12.11	12.17	12.23	12.29	12.35
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	11.54	11.59	11.64	11.69	11.74

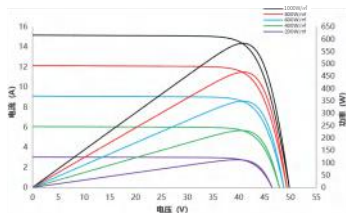
辐照度800W/m²; 环境温度20°C, 光谱AM1.5G, 风速1m/s

设计图 (毫米)

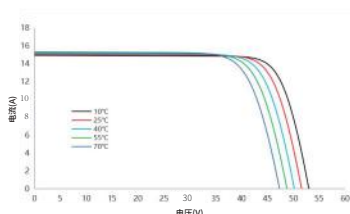


特性曲线

电流/功率-电压曲线 SSA-66HD-610N



电流-电压曲线 SSA-66HD-610N



不同背面功率增益 (610W)

功率增益	5%	10%	15%	20%	25%
最大功率(Pmax) [W]	641	671	702	732	763
开路电压(Voc)[V]	51.64	51.64	51.64	51.66	51.66
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	42.45	42.45	42.45	42.47	42.47
短路电流(Isc)[A]	15.79	16.57	17.35	18.13	18.91
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	15.11	15.81	16.54	17.24	17.97

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

机械参数

电池类型	TOPCon单晶
电池排列	132(6x22)
组件尺寸	2382X1134X30mm
组件重量	33.5kg
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	银色, 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, 720片/40尺柜

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±5%