

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

SS9-60HD 620-640N

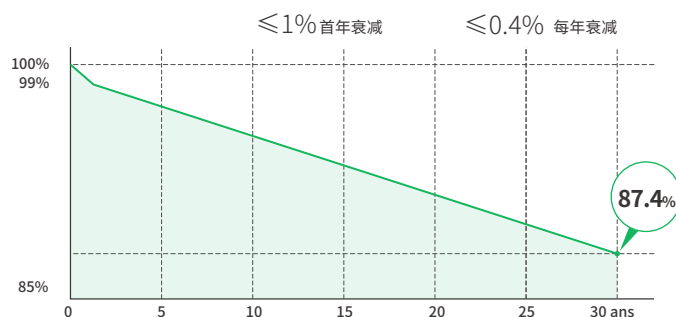
高效N型TOPCon双面双玻半片组件

640W

22.58%

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	SS9-60HD-620N	SS9-60HD-625N	SS9-60HD-630N	SS9-60HD-635N	SS9-60HD-640N
最大功率(Pmax) [W]	620	625	630	635	640
开路电压(Voc)[V]	43.25	43.47	43.69	43.91	44.13
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	36.16	36.38	36.58	36.79	37.00
短路电流(Isc)[A]	18.17	18.21	18.25	18.29	18.33
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	17.15	17.18	17.23	17.27	17.31
组件效率[%]	21.90%	22.08%	22.24%	22.41%	22.58%

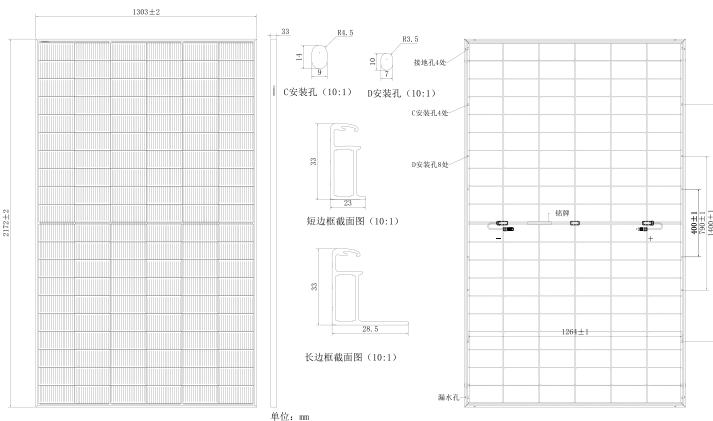
辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5G

电性参数 (NMOT)

型号	SS9-60HD-620N	SS9-60HD-625N	SS9-60HD-630N	SS9-60HD-635N	SS9-60HD-640N
最大功率(Pmax) [W]	472	476	480	484	488
开路电压(Voc)[V]	40.97	41.18	41.35	41.54	41.73
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	34.01	34.22	34.44	34.65	34.86
短路电流(Isc)[A]	14.63	14.65	14.71	14.75	14.79
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	13.88	13.91	13.94	13.97	14.00

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 (635W)

功率增益	5%	10%	15%	20%	25%
最大功率(Pmax) [W]	667	699	730	762	794
开路电压(Voc)[V]	43.60	43.60	43.60	43.70	43.70
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	36.40	36.40	36.40	36.50	36.50
短路电流(Isc)[A]	19.36	20.29	21.19	22.07	22.99
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	18.32	19.20	20.05	20.88	21.75

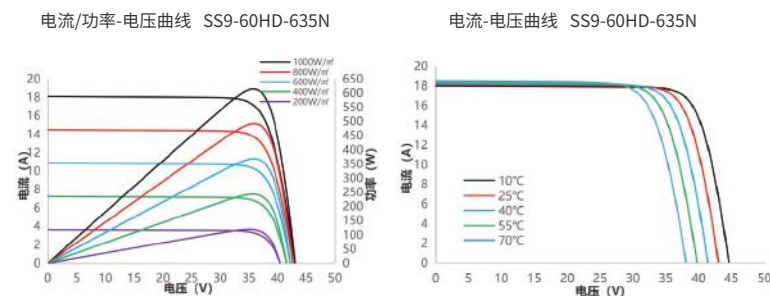
温度系数

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	120(6x20)
组件尺寸	2172X1303X33mm
组件重量	34.5kg
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	阳极氧化铝型材
线缆	4mm ² (IEC), 12AWG(UL) 300mm (含接头) 或定制
接线盒	IP68, 3个二极管
连接器	兼容MC4/MC4-EVO2
包装信息	33片/托, 594片/40尺柜

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±5%