



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

SS8-72HD

565-585N

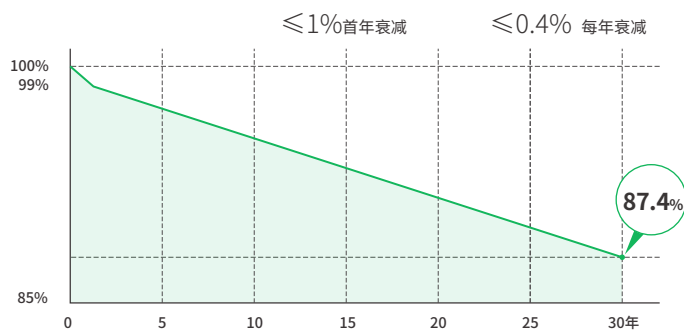
高效N型TOPCon双面双玻半片组件

585W

最高输出功率

22.65%

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	SS8-72HD -565N	SS8-72HD -570N	SS8-72HD -575N	SS8-72HD -580N	SS8-72HD -585N
最大功率(Pmax) [W]	565	570	575	580	585
开路电压(Voc)[V]	50.88	51.08	51.28	51.48	51.68
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	42.14	42.29	42.44	42.59	42.77
短路电流(Isc)[A]	14.18	14.24	14.30	14.36	14.42
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	13.41	13.48	13.55	13.62	13.68
组件效率[%]	21.87%	22.07%	22.26%	22.45%	22.65%

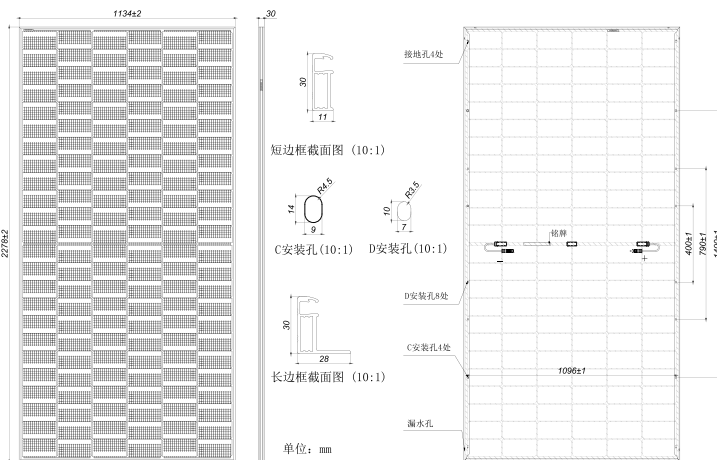
辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5G

电性参数 (NMOT)

型号	SS8-72HD -565N	SS8-72HD -570N	SS8-72HD -575N	SS8-72HD -580N	SS8-72HD -585N
最大功率(Pmax) [W]	425	429	433	437	441
开路电压(Voc)[V]	48.32	48.51	48.70	48.89	49.08
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	39.50	39.62	39.73	39.84	39.95
短路电流(Isc)[A]	11.46	11.50	11.55	11.59	11.64
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	10.76	10.83	10.90	10.97	11.04

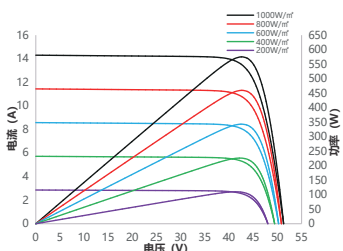
辐照度800W/m², 环境温度20°C, 光谱AM1.5G, 风速1m/s

设计图 (毫米)

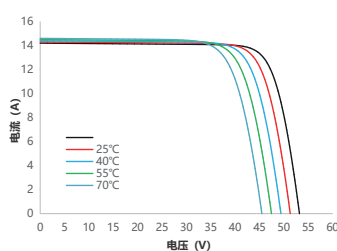


特性曲线

电流/功率-电压曲线 SS8-72HD-575N



电流-电压曲线 SS8-72HD-575N



不同背面功率增益 (575W)

功率增益	5%	10%	15%	20%	25%
最大功率(Pmax) [W]	604	633	662	690	719
开路电压(Voc)[V]	51.20	51.20	51.20	51.30	51.30
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	42.82	42.82	42.82	42.83	42.83
短路电流(Isc)[A]	14.74	15.30	15.84	16.41	16.97
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	14.11	14.78	15.46	16.12	16.79

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	N型TOPCon(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

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%