

Lumina II



高功率

中润高效N型电池，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 570-595N

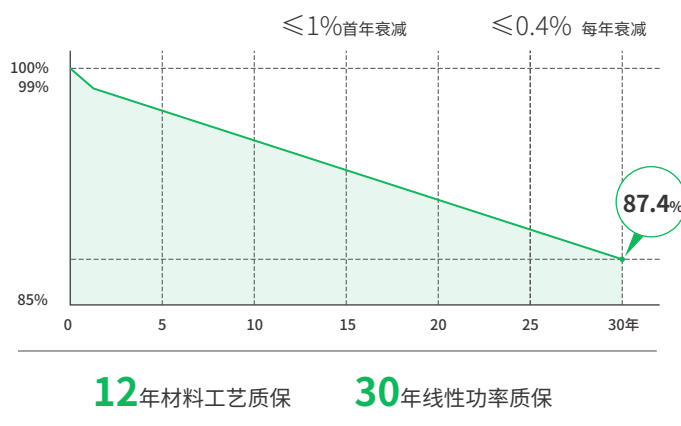
高效N型双面双玻半片组件

595W

最高输出功率

23.03%

最高效率



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	SS8-72HD	SS8-72HD	SS8-72HD	SS8-72HD	SS8-72HD
	-570N	-575N	-580N	-585N	-590N	-595N
最大功率(Pmax) [W]	570	575	580	585	590	595
开路电压(Voc)[V]	53.55	53.82	54.09	54.36	54.63	54.90
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	43.95	44.17	44.39	44.61	44.83	45.05
短路电流(Isc)[A]	13.61	13.66	13.71	13.76	13.81	13.86
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	12.97	13.02	13.07	13.12	13.17	13.21
组件效率[%]	22.07%	22.26%	22.45%	22.65%	22.84%	23.03%

辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5G

不同背面功率增益 (590W)

功率增益	5%	10%	15%	20%	25%
最大功率(Pmax) [W]	620	649	679	708	738
开路电压(Voc)[V]	54.63	54.63	54.63	54.73	54.73
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	44.83	44.83	44.83	44.93	44.93
短路电流(Isc)[A]	14.50	15.19	15.88	16.57	17.26
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	13.84	14.48	15.15	15.77	16.43

电性参数 (NMOT)

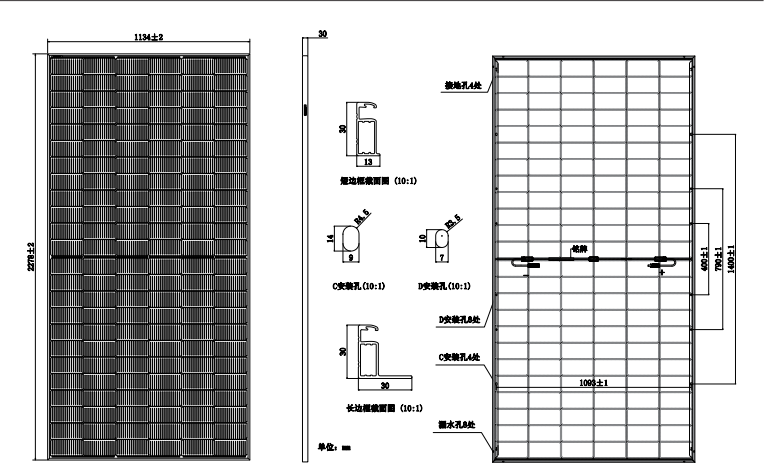
型号	SS8-72HD	SS8-72HD	SS8-72HD	SS8-72HD	SS8-72HD	SS8-72HD
	-570N	-575N	-580N	-585N	-590N	-595N
最大功率(Pmax) [W]	429	433	437	441	445	449
开路电压(Voc)[V]	50.86	51.11	51.37	51.63	51.88	52.14
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	41.18	41.35	41.53	41.67	41.85	42.03
短路电流(Isc)[A]	10.99	11.03	11.07	11.11	11.15	11.19
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	10.42	10.48	10.53	10.59	10.64	10.69

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

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

设计图 (毫米)

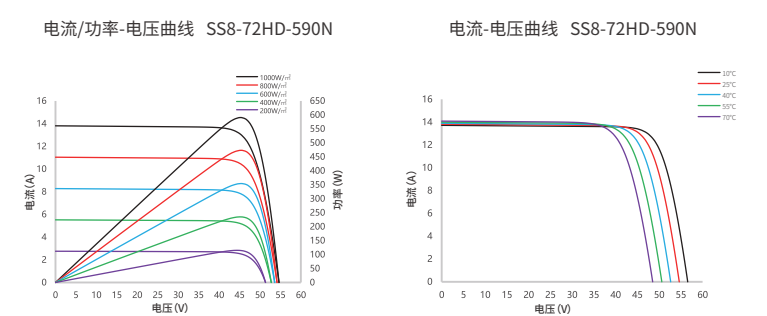


机械参数

电池类型	N型
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)
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

边框颜色和线缆长度以实际订单为准

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±10%