

# Lumina II



**585W**  
最高输出功率

**22.7%**  
最高效率

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。

## SS8-72HD 560-585N

### 高效N型TOPCon双面双玻半片组件



#### 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



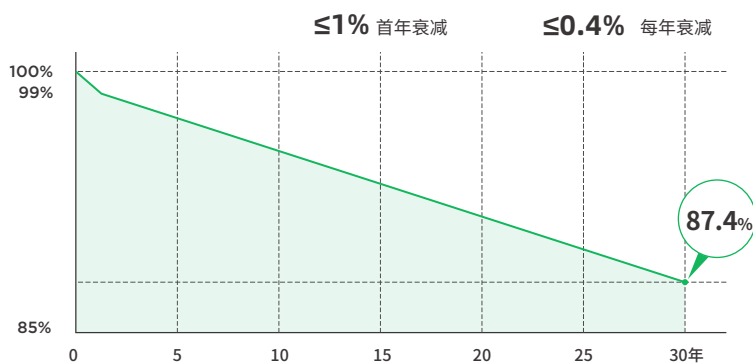
#### 高发电量

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)



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
- IEC62716
- IEC60068
- 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 :辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C, 光谱AM1.5G; NMOT: 辐照度800W/m<sup>2</sup>, 环境温度20°C, 光谱AM1.5G, 风速1m/s

型号	SS8-72HD -560N		SS8-72HD -565N		SS8-72HD -570N		SS8-72HD -575N		SS8-72HD -580N		SS8-72HD -585N	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最大功率(Pmax) [W]	560	421	565	425	570	429	575	433	580	437	585	441
开路电压(Voc)[V]	50.68	48.13	50.88	48.32	51.08	48.51	51.28	48.70	51.48	48.89	51.68	49.08
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	41.96	39.39	42.14	39.50	42.29	39.62	42.44	39.73	42.59	39.84	42.77	39.95
短路电流(Isc)[A]	14.12	11.41	14.18	11.46	14.24	11.50	14.30	11.55	14.36	11.59	14.42	11.64
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	13.35	10.69	13.41	10.76	13.48	10.83	13.55	10.90	13.62	10.97	13.68	11.04
组件效率[%]	21.68%		21.87%		22.07%		22.26%		22.45%		22.65%	
功率公差	0~+5W											
短路电流温度系数(Isc)	+0.046%/°C											
开路电压温度系数(Voc)	-0.250%/°C											
最大功率温度系数(Pmp)	-0.300%/°C											

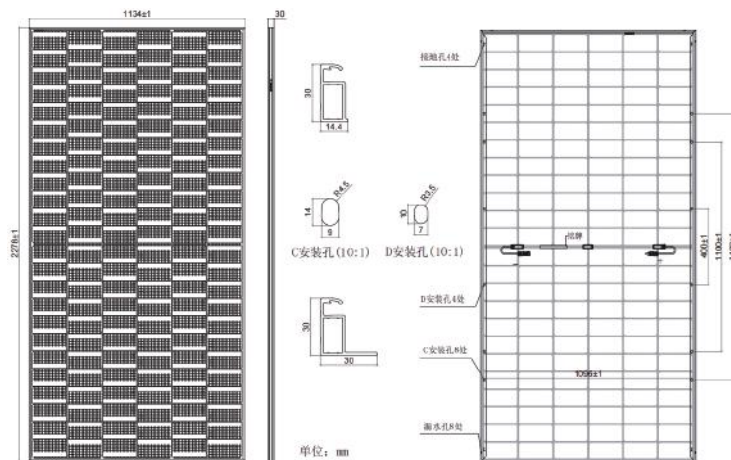
不同背面功率增益 (575W)

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

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半钢化镀釉玻璃
边框	阳极氧化铝型材
线缆	4mm <sup>2</sup> (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

设计图 (毫米)

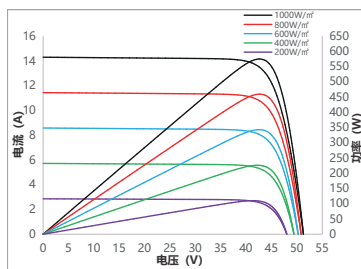


应用参数

最大系统电压	1500V DC (IEC)
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
电池标称工作温度	45±2°C
背面率	80±5%

特性曲线

电流/功率-电压曲线 SS8-72HD-575N



电流-电压曲线 SS8-72HD-575N

