

# Lumina II

## SS9-88TD 300-305N

### 高效N型TOPCon双面双玻半片组件



**305W**

最高输出功率

**21.3%**

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。



#### 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



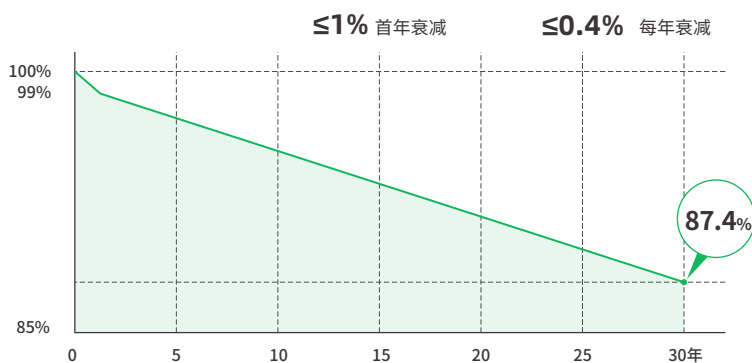
#### 高发电量

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



#### 高灵活性

小版型设计尺寸更加灵活, 适配各类分布式项目



**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;NOCT:辐照度800W/m<sup>2</sup>,环境温度20°C,光谱AM1.5G,风速1m/s

型号	SS9-88TD -300N	SS9-88TD -305N
最大功率(Pmax) [W]	300	305
开路电压(Voc)[V]	30.47	30.63
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	25.51	52.87
短路电流(Isc)[A]	12.47	12.58
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	11.76	11.79
组件效率[%]	20.91%	21.26%
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	

## 应用参数

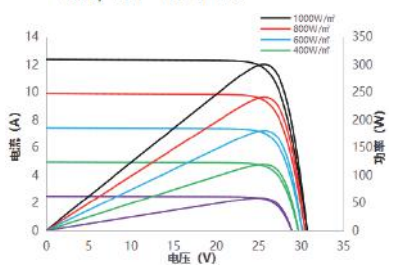
最大系统电压	1500V DC (IEC)
工作温度	-40°C~+85°C
最大保险丝额定电流	25A
最大静态负载, 正面	5400Pa(112lb/ft <sup>2</sup> )
最大静态负载, 背面	2400Pa(50lb/ft <sup>2</sup> )
电池标称工作温度	45±2°C
安全等级	Class II
背面率	80±5%

## 机械参数

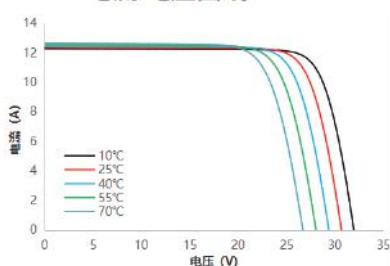
电池类型	N型TOPCon
电池排列	88(4x22)
组件尺寸	1630x880x30mm
组件重量	18kg
玻璃	正面, 2.0mm半钢化镀膜玻璃 背面, 2.0mm半钢化镀膜玻璃
边框	阳极氧化铝型材
线缆	4mm <sup>2</sup> (IEC),12AWG(UL) 300mm(含接头) 或客制化
接线盒	IP68, 2个二极管
连接器	兼容MC4/MC4-EVO2
包装信息	36片/托, 1008片/40尺柜

## 特性曲线

电流/功率-电压曲线 SS9-88TD -300N



电流-电压曲线 SS9-88TD -300N



## 设计图 (毫米)

