

# Lumina II

## SS8-54HDB 410-430N

### 高效N型TOPCon双面双玻半片组件



**430W**  
最高输出功率

**22.0%**  
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



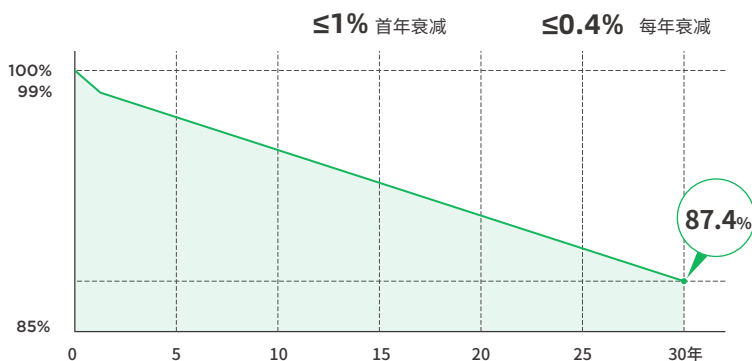
#### 高发电量

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



#### 高颜值

全黑设计, 外观一致美观, 更加适配分布式屋顶项目



**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)

型号	SS8-54HDB -410N	SS8-54HDB -415N	SS8-54HDB -420N	SS8-54HDB -425N	SS8-54HDB -430N
最大功率(Pmax) [W]	410	415	420	425	430
开路电压(Voc)[V]	37.72	37.91	38.10	38.29	38.48
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	31.12	31.31	31.50	31.69	31.87
短路电流(Isc)[A]	13.92	14.00	14.08	14.16	14.24
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	13.18	13.26	13.34	13.42	13.50
组件效率[%]	21.00%	21.25%	21.51%	21.76%	22.02%
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				

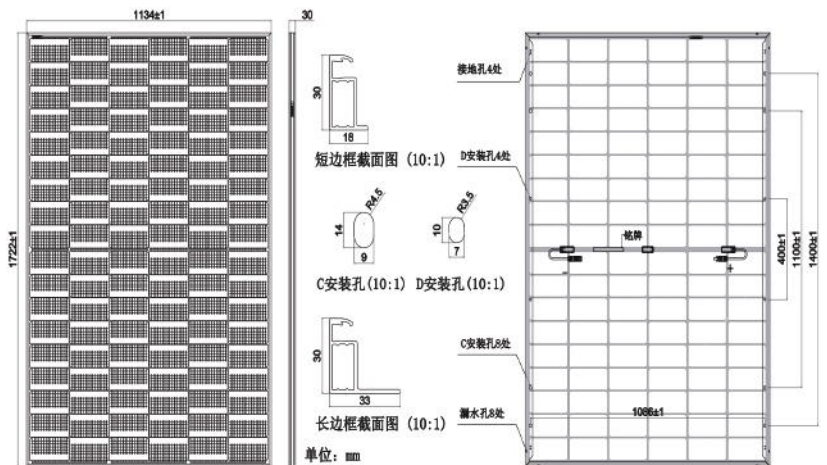
不同背面功率增益 (420W)

功率增益	5%	10%	15%	20%	25%
最大功率(Pmax) [W]	441	462	483	504	525
开路电压(Voc)[V]	38.10	38.10	38.10	38.20	38.20
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	31.50	31.50	31.50	31.60	31.60
短路电流(Isc)[A]	14.51	15.06	15.60	16.16	16.71
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	14.01	14.68	15.35	15.96	16.62

机械参数

电池类型	N型TOPCon
电池排列	108(6x18)
组件尺寸	1722X1134X30mm
组件重量	22.0kg
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	黑色阳极氧化铝型材
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, 936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

