

# Lumina I



#### 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

# SS9-60HD **635-655N**

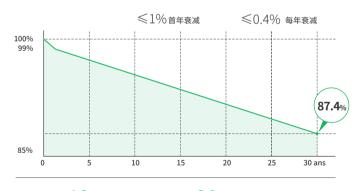
高效N型TOPCon双面双玻半片组件

655W

23.14%

最高输出功率

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	SS9-60HD -635N	SS9-60HD -640N	SS9-60HD -645N	SS9-60HD -650N	SS9-60HD -655N
最大功率(Pmax) [W]	635	640	645	650	655
开路电压(Voc)[V]	43.91	44.13	44.35	44.57	44.79
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	36.79	37.00	37.21	37.42	37.63
短路电流(lsc)[A]	18.29	18.33	18.37	18.41	18.45
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	17.27	17.31	17.35	17.39	17.43
组件效率[%]	22.41%	22.58%	22.79%	22.97%	23.14%

辐照度1000W/m²,电池温度25°C,光谱AM1.5G

# 不同背面功率增益 (635W)

功率增益	5%	10%	15%	20%	25%
最大功率(Pmax) [W]	667	699	730	762	794
开路电压(Voc)[V]	43.60	43.60	43.60	43.70	43.70
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	36.40	36.40	36.40	36.50	36.50
短路电流(lsc)[A]	19.36	20.29	21.19	22.07	22.99
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	18.32	19.20	20.05	20.88	21.75

# 电性参数(NMOT)

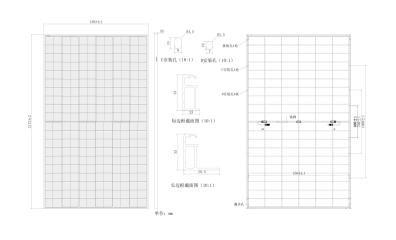
型号	SS9-60HD -635N	SS9-60HD -640N	SS9-60HD -645N	SS9-60HD -650N	SS9-60HD -655N
最大功率(Pmax) [W]	484	488	492	496	500
开路电压(Voc)[V]	41.54	41.73	41.92	42.11	42.30
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	34.65	34.86	35.07	35.28	35.49
短路电流(lsc)[A]	14.75	14.79	14.83	14.87	14.91
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	13.97	14.00	14.03	14.06	14.09

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(lsc)	+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)

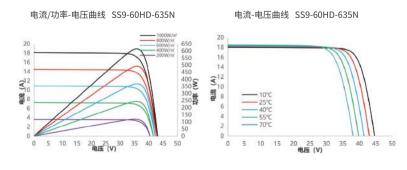


# 机械参数

电池类型	TOPCon单晶
电池排列	120(6x20)
组件尺寸	2172X1303X33mm
组件重量	34.5kg
-1	正面,2.0mm半钢化镀膜玻璃
玻璃	背面,2.0mm半钢化镀釉玻璃
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	33片/托,594片/40尺柜
	\_   c + c + c = /   \chi /   c + c   + c   + c   + c   + c   \chi /   \chi

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%



江苏中润光能科技股份有限公司