

Lumina II



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

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

SS8-54HDB 410-430N

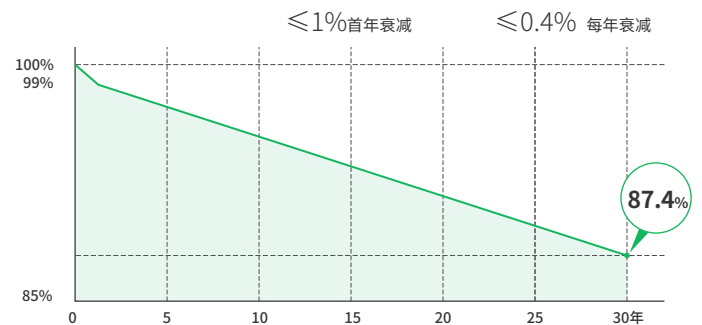
高效N型TOPCon双面双玻半片组件

430W

最高输出功率

22.02%

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	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]	37.51	37.70	37.89	38.08	38.27
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	31.49	31.67	31.85	32.03	32.21
短路电流(Isc)[A]	13.81	13.91	13.99	14.07	14.13
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	13.03	13.11	13.19	13.28	13.36
组件效率[%]	21.00%	21.25%	21.51%	21.76%	22.02%

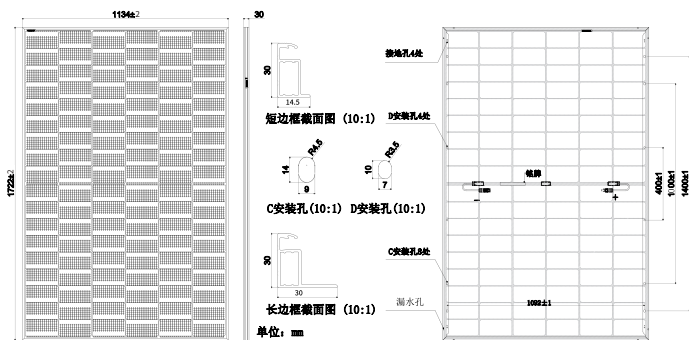
辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5G

电性参数 (NMOT)

型号	SS8-54HDB -410N	SS8-54HDB -415N	SS8-54HDB -420N	SS8-54HDB -425N	SS8-54HDB -430N
最大功率(Pmax) [W]	311	315	319	323	327
开路电压(Voc)[V]	36.06	36.24	36.42	36.60	36.78
最大功率点的工作电压(Vmp) [V]	29.63	29.81	29.99	30.17	30.34
短路电流(Isc)[A]	11.26	11.33	11.40	11.47	11.54
最大功率点的工作电流(Imp) [A]	10.50	10.57	10.64	10.71	10.78

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

设计图 (毫米)



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]	31.94	31.94	31.94	31.95	31.95
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]	13.81	14.47	15.13	15.78	16.44

温度系数

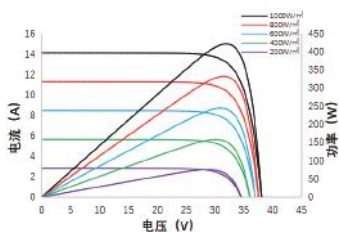
短路电流温度系数(Isc)	+0.045%/°C
开路电压温度系数(Voc)	-0.260%/°C
最大功率温度系数(Pmp)	-0.290%/°C
电池标称工作温度	45±2°C

机械参数

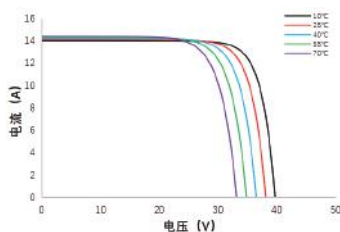
电池类型	N型TOPCon (M10)
电池排列	108(6x18)
组件尺寸	1722X1134X30mm
组件重量	24.0kg
玻璃	正面, 2.0mm半钢化镀膜玻璃 背面, 2.0mm半钢化镀膜玻璃
边框	黑色阳极氧化铝型材
线缆	4mm ² (IEC), 12AWG(UL) 300mm (含接头) 或定制
接线盒	IP68, 3个二极管
连接器	兼容MC4/MC4-EVO2
包装信息	36片/托, 936片/40尺柜

特性曲线

电流/功率-电压曲线 SS8-54HDB-420N



电流-电压曲线 SS8-54HDB-420N



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±5%