

# 乐能光伏

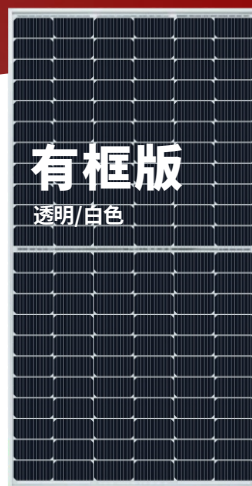
## 品质为上

### LUXPOWER® 5系列

# 485-505W 单晶硅 双面双玻

## 132半片组件

### M10/182mm电池片



双面发电电池及组件技术



掺镓技术



半片电池技术



抗PID  
低LID性能

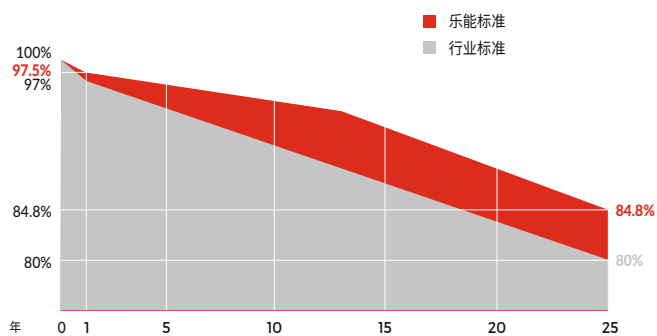


更少的热斑  
遮挡影响



持久的高可靠性和高发电性能

### 线性质保



### 综合证书

- ISO9001:2015 质量管理体系认证
- ISO14001:2015 环境管理体系认证
- ISO45001:2018 职业健康安全管理体系认证
- IEC61215和IEC61730 质量标准



苏州乐能光伏电力股份有限公司

苏州: 苏州市吴中区吴中大道59号中意大厦A301室

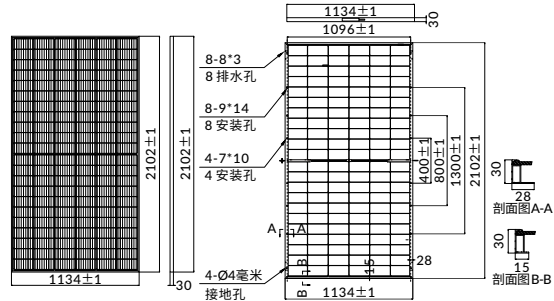
南通: 南通市苏锡通科技产业园区海悦路1号

T: 0512 6708 1572 | F: 0512 6708 1570 | sales@luxensolar.com

www.luxensolar.com

结构特性

电池类型	单晶
电池数量	132 (6x22)
组件尺寸	2102 x 1134 x 30毫米
组件重量	28.5千克
正面	2.0毫米厚度镀膜钢化玻璃
背面	2.0毫米厚度钢化玻璃
接线盒	Ip68 (3个旁路二极管)
	4.0平方米
连接线缆	300毫米 (+) / 300毫米 (-)
	长度可定制
插接头	Mc4兼容插接头
最大机械载荷	5400帕



电性能参数

功率段	LNVT-485MD	LNVT-490MD	LNVT-495MD	LNVT-500MD	LNVT-505MD
	STC	STC	STC	STC	STC
峰值功率 (Pmax)	485W	490W	495W	500W	505W
开路电压 (Voc)	48.34V	48.51V	48.67V	48.83V	48.98V
短路电流 (Isc)	12.99A	13.06A	13.13A	13.20A	13.27A
峰值功率电压 (Vmpp)	40.08V	40.26V	40.44V	40.62V	40.79V
峰值功率电流 (Impp)	12.10A	12.17A	12.24A	12.31A	12.38A
组件效率 (%)	20.35%	20.56%	20.77%	20.98%	21.19%

标准测试条件 (STC): 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5G

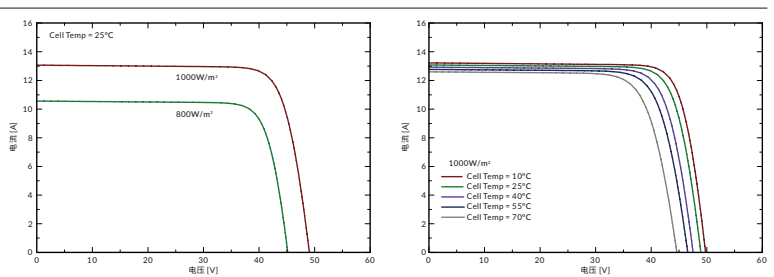
双面发电参数 (背面增益)

5%	最大功率 (Pmax)	509W	515W	520W	525W	530W
	组件效率 (%)	21.36%	21.58%	21.80%	22.02%	22.25%
15%	最大功率 (Pmax)	558W	564W	569W	575W	581W
	组件效率 (%)	23.40%	23.64%	23.88%	24.12%	24.36%
25%	最大功率 (Pmax)	606W	613W	619W	625W	631W
	组件效率 (%)	25.43%	25.70%	25.96%	26.22%	26.48%

包装参数

平板车车型 (长度)	13米	17.5米
每托组件数量	36	36
每车托盘数量	24	32
每车组件数量	864	1152

I-V 曲线



工作参数

工作环境温度	-40°C to +85°C
最大系统电压	直流1500伏 (IEC)
最大保险丝额定值	25安
功率公差	0/+5瓦

温度特性

标称工作温度 (NMOT)	45±2°C
峰值功率温度系数	-0.32%/°C
开路电压温度系数	-0.26%/°C
短路电流温度系数	+0.046%/°C

申明: 在该产品目录中的电性能参数只做不同组件类型间的比较使用, 乐能光伏并不保证其完全准确无误。由于创新研发和产品改良, 乐能光伏有权在不事先通知的情况下, 随时调整本技术参数文件中的信息。