



# 乐能光伏

## 品质为上

# LUXPOWER® 5系列 双面双玻 480-500W 单晶硅

### M10/182mm电池片 . 132半片组件



LUXPOWER® 5系列双面双玻组件, 采用了具有新型掺杂技术的M10(182mm)电池片, 使得具有最高的发电量和最低的度电成本, 双玻结构的使用使之在所有条件下均可提高光伏组件的长期耐用性和发电性能。从而有效降低LID缺陷, 热斑和遮挡效应, 并有效增加了通过吸收背面的散射光线带来的输出功率。



双面发电电池及组件技术



掺杂技术



半片电池技术



抗PID  
低LID性能

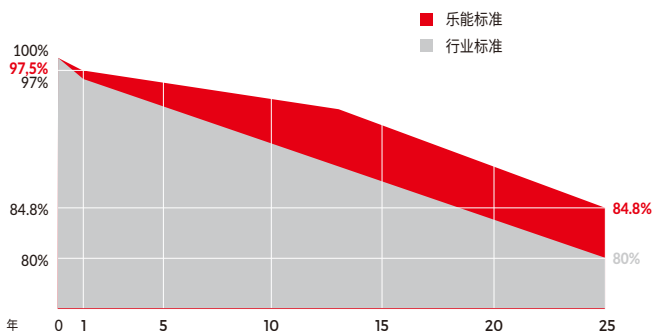


更少的热斑  
遮挡影响



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



苏州市乐能光伏有限公司

苏州: 苏州市吴中经济开发区北官渡路22号

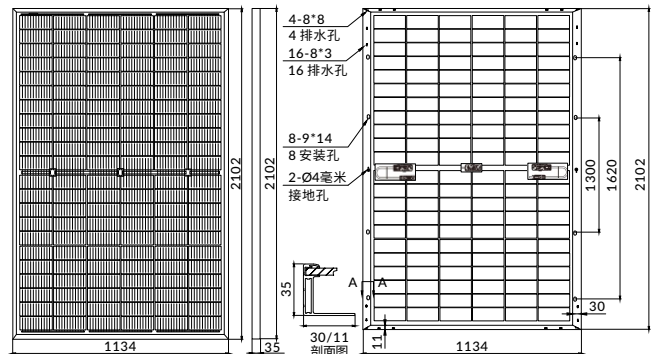
南通: 南通市崇川区经济开发区苏通科技园海悦路1号

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 35毫米
组件重量	28.5千克
正面	2.0毫米厚度半钢化玻璃
背面	2.0毫米厚度半钢化玻璃
接线盒	Ip68 (3个旁路二极管)
	4.0平方毫米
连接线缆	300毫米 (+) / 400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-480M	LNVT-485M	LNVT-490M	LNVT-495M	LNVT-500M
	STC	STC	STC	STC	STC
峰值功率 (Pmax)	480W	485W	490W	495W	500W
开路电压 (Voc)	48.18V	48.34V	48.51V	48.67V	48.83V
短路电流 (Isc)	12.92A	12.99A	13.06A	13.13A	13.20A
峰值功率电压 (Vmpp)	39.90V	40.08V	40.26V	40.44V	40.62V
峰值功率电流 (Impp)	12.03A	12.10A	12.17A	12.24A	12.31A
组件效率 (%)	20.14%	20.35%	20.56%	20.77%	20.98%

标准测试条件 (STC): 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C, 光谱AM1.5G

## 双面发电参数 (背面增益)

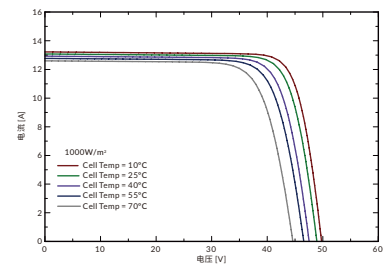
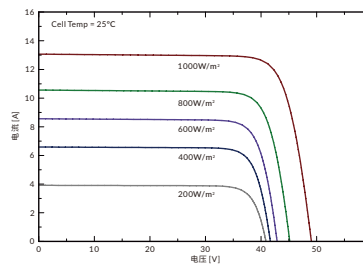
5%	最大功率 (Pmax)	504W	509W	515W	520W	525W
	组件效率 (%)	21.14%	21.36%	21.58%	21.80%	22.02%
15%	最大功率 (Pmax)	552W	558W	564W	569W	575W
	组件效率 (%)	23.16%	23.40%	23.64%	23.88%	24.12%
25%	最大功率 (Pmax)	600W	606W	613W	619W	625W
	组件效率 (%)	25.17%	25.43%	25.70%	25.96%	26.22%

## 包装参数

平板车车型 (长度)	13米	17.5米
每托组件数量	31	31
每车托盘数量	24	32
每车组件数量	744	992

## I-V 曲线

## LNVT-495M/I-V



## 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 (Noct)	45±2°C
峰值功率温度系数	-0.36%/°C
开路电压温度系数	-0.28%/°C
短路电流温度系数	+0.05%/°C

申明: 在该产品目录中的电性能参数只做用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。

