



# 乐能光伏

## 品质为上

## LUXPOWER® 5系列

### 485-505W 单晶硅

M10/182mm电池片 · 132半片组件

LUXPOWER® 5系列光伏组件, 凭借大尺寸M10 (182mm) 太阳能电池的突破性创新得以脱颖而出, 可实现最高的发电量和最低的LCOE, 这使得5系列组件成为大型太阳能电站的最佳选择。掺镓晶片技术的应用可显著提高LID的性能, 而最新的集成分段碳带技术可提高功率输出并提高组件长期使用的可靠性。



掺镓技术



半片技术



多栅线技术



抗PID  
低LID性能

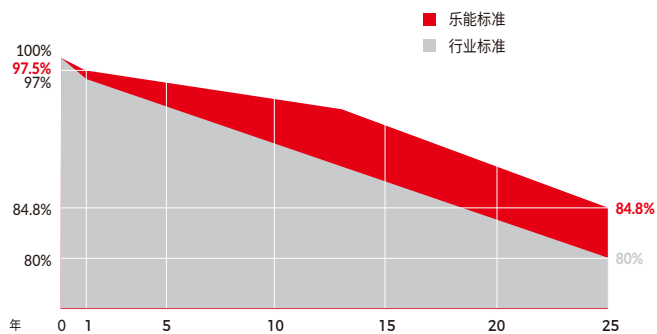


更少的热斑  
遮挡影响



更低BOS和LCOE成本

### 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

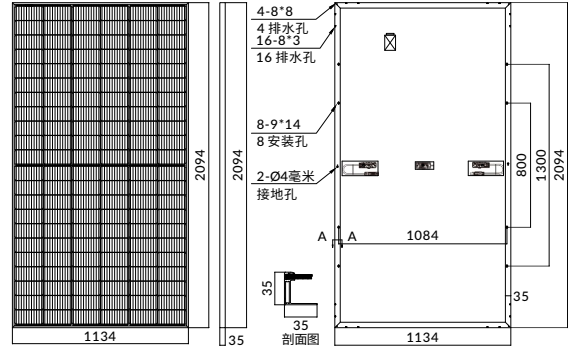
南通: 南通市崇川区经济开发区苏通科技园海悦路1号

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	2094 x 1134 x 35毫米
组件重量	25.5千克
正面	3.2毫米厚度镀膜钢化玻璃
铝边框	阳极氧化铝合金
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-485M		LNVT-490M		LNVT-495M		LNVT-500M		LNVT-505M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
峰值功率 (Pmax)	485W	365W	490W	369W	495W	373W	500W	377W	505W	381W
开路电压 (Voc)	48.34V	44.93V	48.51V	45.18V	48.67V	45.44V	48.83V	45.69V	48.98V	45.94V
短路电流 (Isc)	12.99A	10.55A	13.06A	10.59A	13.13A	10.63A	13.20A	10.67A	13.27A	10.71A
峰值功率电压 (Vmpp)	40.08V	36.76V	40.26V	37.01V	40.44V	37.26V	40.62V	37.51V	40.79V	37.76V
峰值功率电流 (Impp)	12.10A	9.93A	12.17A	9.97A	12.24A	10.01A	12.31A	10.05A	12.38A	10.09A
组件效率 (%)	20.42%		20.64%		20.85%		21.06%		21.27%	

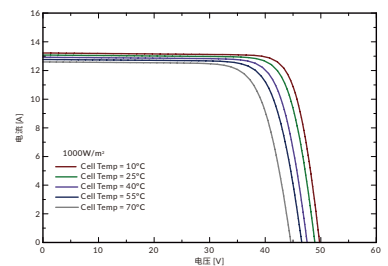
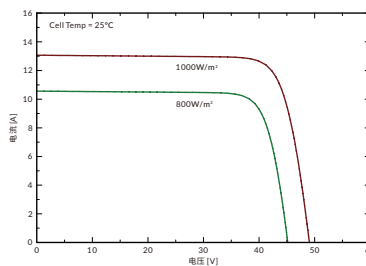
标准测试条件 (STC): 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C, 光谱AM1.5G  
 标称电池工作温度 (NOCT): 辐照度800W/m<sup>2</sup>, 环境温度20°C, 光谱AM1.5G, 风速1m/s

## 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。

