



# 乐能光伏

## 品质为上

## LUXPOWER® 5系列 440-460W 单晶硅

### M10/182mm电池片 . 120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

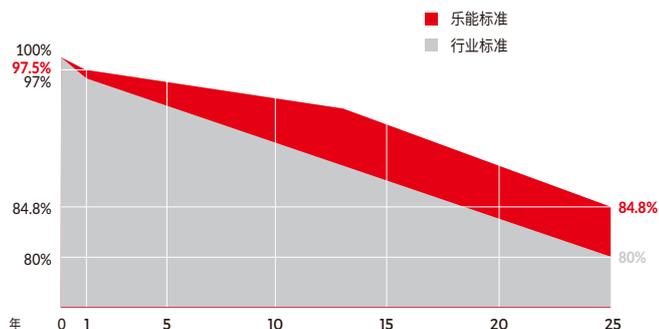


更少的热斑  
遮挡影响



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

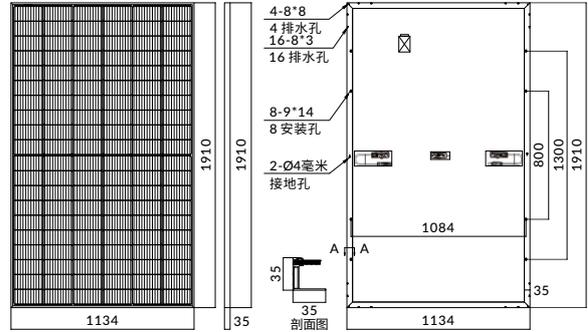
南通: 南通市苏锡通科技产业园区海悦路1号

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	120 (6x20)
组件尺寸	1910 x 1134 x 35毫米
组件重量	23.0千克
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	LNVK-440M		LNVK-445M		LNVK-450M		LNVK-455M		LNVK-460M	
	STC	NOCT								
峰值功率 (Pmax)	440W	331W	445W	335W	450W	339W	455W	343W	460W	347W
开路电压 (Voc)	41.94V	39.56V	42.12V	39.83V	42.31V	40.09V	42.49V	40.35V	42.68V	40.62V
短路电流 (Isc)	13.58A	10.87A	13.65A	10.91A	13.72A	10.95A	13.79A	10.99A	13.86A	11.03A
峰值功率电压 (Vmpp)	34.67V	32.29V	34.87V	32.56V	35.07V	32.82V	35.27V	33.08V	35.47V	33.33V
峰值功率电流 (Impp)	12.69A	10.25A	12.76A	10.29A	12.83A	10.33A	12.90A	10.37A	12.97A	10.41A
组件效率 (%)	20.31%		20.55%		20.78%		21.01%		21.24%	

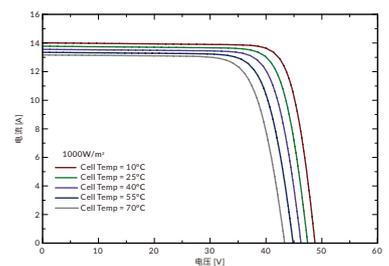
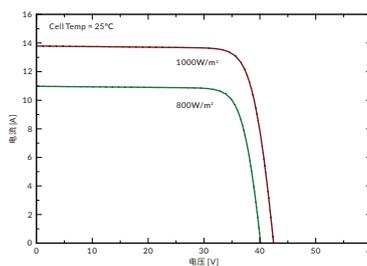
标准测试条件 (STC): 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C, 光谱AM1.5G      标称电池工作温度 (NOCT): 辐照度800W/m<sup>2</sup>, 环境温度20°C, 光谱AM1.5G, 风速1m/s

## 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	26	42
每车组件数量	806	1302

## I-V 曲线

## LNVK-455M/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。