

# 乐能光伏

## 品质为上

## LUXPOWER® 5系列

# 440-460W 单晶硅

## 120半片组件

## M10/182mm电池片



掺镓技术



半片技术



多栅线技术



抗PID  
低LID性能

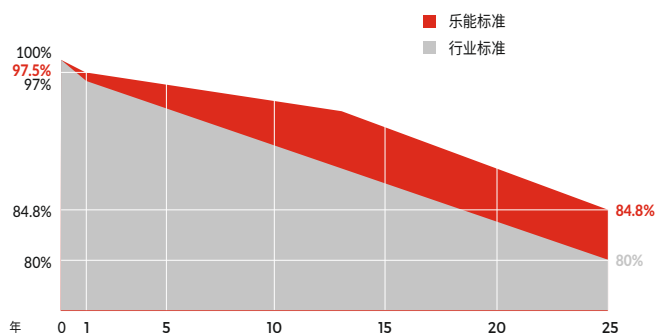


更少的热斑  
遮挡影响



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

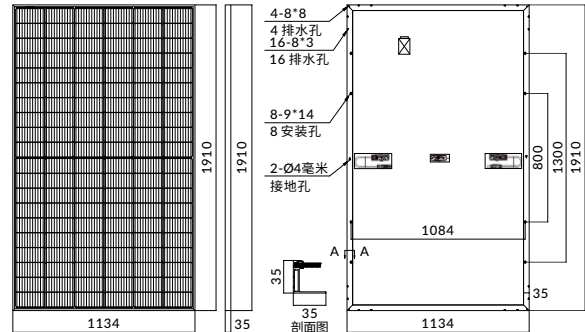
南通: 南通市苏锡通科技产业园区海悦路1号

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   | 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(+) / 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           | LNVK-440M |        | LNVK-445M |        | LNVK-450M |        | LNVK-455M |        | LNVK-460M |        |
|---------------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|
|               | STC       | NMOT   | STC       | NMOT   | STC       | NMOT   | STC       | NMOT   | STC       | NMOT   |
| 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%    |        |

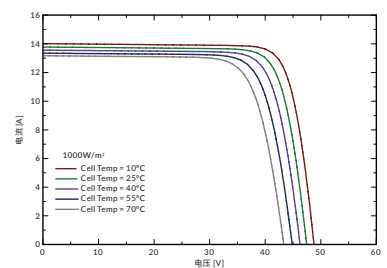
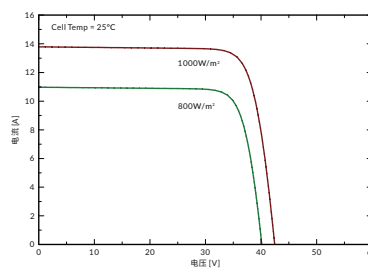
标准测试条件 (STC): 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C, 光谱AM1.5G      标称电池工作温度 (NMOT): 辐照度800W/m<sup>2</sup>, 环境温度20°C, 光谱AM1.5G, 风速1m/s

## 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 (NMOT) | 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。