



# 乐能光伏

## 品质为上

### LUXPOWER® N6系列

## 690-720W 单晶硅 双面双玻

### 132半片组件

#### G12/210mm N-TYPE电池片



LECO N-TYPE电池技术



半片多栅线技术



双面发电电池及组件技术



抗PID  
低LID性能

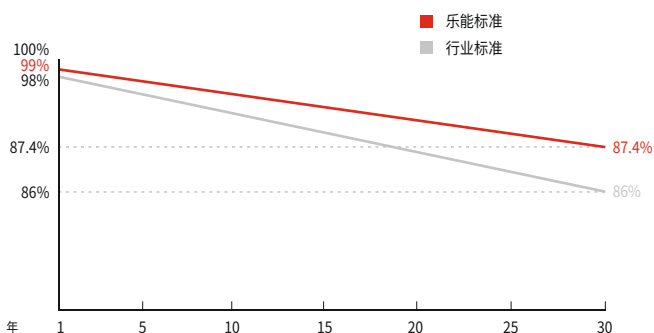


更少的热斑  
遮挡影响



更低BOS和LCOE成本

#### 线性质保



\* 乐能N-TYPE组件: 标准保修15年, 可延长至20年。

#### 产品保险



#### 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
- IEC61701和IEC62716 盐/雾/氨气测试可靠性认证



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

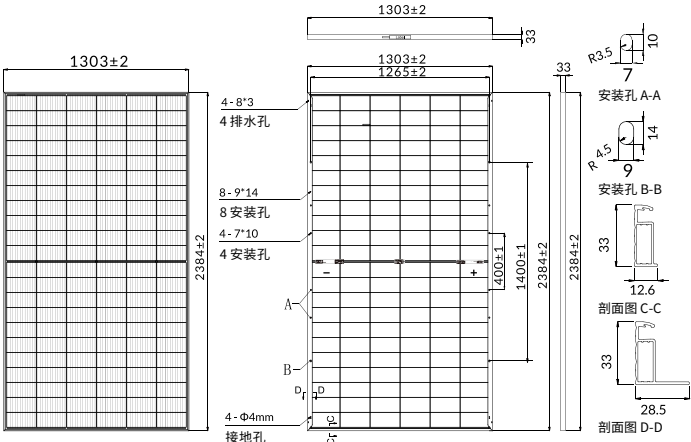
www.luxensolar.com

# LUXPOWER 单晶硅 I 690 - 720W 双面双玻

品质为上

## 结构特性

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| 电池类型   | 单晶                    |
| 电池数量   | 132 (6x22)            |
| 组件尺寸   | 2384 x 1303 x 33毫米    |
| 组件重量   | 38.5千克                |
| 正面     | 2.0毫米厚度镀膜半钢化玻璃        |
| 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   | 250毫米 (+) / 350毫米 (-) |
|        | 长度可定制                 |
| 插接头    | Mc4兼容插接头              |
| 最大机械载荷 | 正面5400帕 / 背面2400帕     |



## 电性能参数

| 功率段                                                     | LNET-690ND |        | LNET-695ND |        | LNET-700ND |        | LNET-705ND |        | LNET-710ND |        | LNET-715ND |        | LNET-720ND |        |
|---------------------------------------------------------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|
|                                                         | STC        | NMOT   | STC        | NMOT   | STC        | NMOT   | STC        | NMOT   | STC        | NMOT   | STC        | NMOT   | STC        | NMOT   |
| 峰值功率 (Pmax)                                             | 690W       | 524W   | 695W       | 528W   | 700W       | 532W   | 705W       | 536W   | 710W       | 540W   | 715W       | 544W   | 720W       | 548W   |
| 开路电压 (Voc)                                              | 47.95V     | 45.52V | 48.15V     | 45.73V | 48.34V     | 45.93V | 48.54V     | 46.13V | 48.73V     | 46.33V | 48.92V     | 46.53V | 49.11V     | 46.73V |
| 短路电流 (Isc)                                              | 18.29A     | 14.63A | 18.34A     | 14.67A | 18.39A     | 14.71A | 18.44A     | 14.75A | 18.49A     | 14.79A | 18.54A     | 14.83A | 18.59A     | 14.87A |
| 峰值功率电压 (Vmpp)                                           | 40.03V     | 37.82V | 40.03V     | 38.02V | 40.23V     | 38.22V | 40.42V     | 38.42V | 40.62V     | 38.62V | 40.81V     | 38.81V | 41.00V     | 39.01V |
| 峰值功率电流 (Impp)                                           | 17.36A     | 13.86A | 17.36A     | 13.89A | 17.40A     | 13.92A | 17.44A     | 13.95A | 17.48A     | 13.98A | 17.52A     | 14.02A | 17.56A     | 14.05A |
| 组件效率 (%)                                                | 22.21%     |        | 22.37%     |        | 22.53%     |        | 22.70%     |        | 22.86%     |        | 23.02%     |        | 23.18%     |        |
| 标准测试条件 (STC): 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5G           |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |
| 标称电池工作温度 (NMOT): 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 光谱AM1.5G, 风速1m/s |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |            |        |

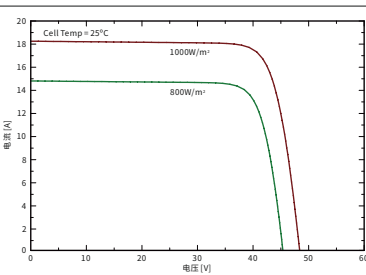
### 双面发电参数 (背面增益)

|     |             | LNET-690ND  |          | LNET-695ND  |          | LNET-700ND  |          | LNET-705ND  |          | LNET-710ND  |          | LNET-715ND  |          | LNET-720ND  |          |
|-----|-------------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
|     |             | 最大功率 (Pmax) | 组件效率 (%) | 最大功率 (Pmax) | 组件效率 (%) | 最大功率 (Pmax) | 组件效率 (%) | 最大功率 (Pmax) | 组件效率 (%) | 最大功率 (Pmax) | 组件效率 (%) | 最大功率 (Pmax) | 组件效率 (%) | 最大功率 (Pmax) | 组件效率 (%) |
| 5%  | 最大功率 (Pmax) | 725W        |          | 730W        |          | 735W        |          | 740W        |          | 746W        |          | 751W        |          | 756W        |          |
|     | 组件效率 (%)    | 23.32%      |          | 23.49%      |          | 23.66%      |          | 23.83%      |          | 24.00%      |          | 24.17%      |          | 24.34%      |          |
| 15% | 最大功率 (Pmax) | 794W        |          | 799W        |          | 805W        |          | 811W        |          | 817W        |          | 822W        |          | 828W        |          |
|     | 组件效率 (%)    | 25.54%      |          | 25.73%      |          | 25.91%      |          | 26.10%      |          | 26.28%      |          | 26.47%      |          | 26.66%      |          |
| 25% | 最大功率 (Pmax) | 863W        |          | 869W        |          | 875W        |          | 881W        |          | 888W        |          | 894W        |          | 900W        |          |
|     | 组件效率 (%)    | 27.77%      |          | 27.97%      |          | 28.17%      |          | 28.37%      |          | 28.57%      |          | 28.77%      |          | 28.97%      |          |

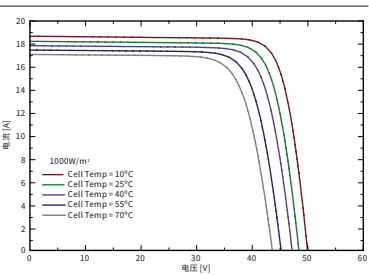
### 包装参数

|            |     |       |
|------------|-----|-------|
| 平板车车型 (长度) | 13米 | 17.5米 |
| 每托组件数量     | 34  | 32    |
| 每车托盘数量     | 18  | 23    |
| 每车组件数量     | 612 | 782   |

### I-V 曲线



### LNET-690ND/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 | 35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      | -0.30%/°C |
| 开路电压温度系数      | -0.24%/°C |
| 短路电流温度系数      | +0.04%/°C |

申明:本产品目录中包含的技术参数可能会有细微偏差,乐能保证其完全准确无误。由于产品的不断创新和改良,乐能保留随时调整本手册中信息的权利,恕不另行通知。客户在签订合同时应获取最新版本的技术手册,作为双方合同的组成部分。请注意,光伏组件的处理和安装应由合格的专业人员执行,以确保产品的最佳性能。



乐能光伏