



# 乐能光伏

## 品质为上

### LUXPOWER® N5系列

# 510-530W 单晶硅

## 132半片组件

### M10/182mm N-TOPCon电池片



N-TOPCon电池技术



半片技术



多栅线技术



抗PID  
低LID性能

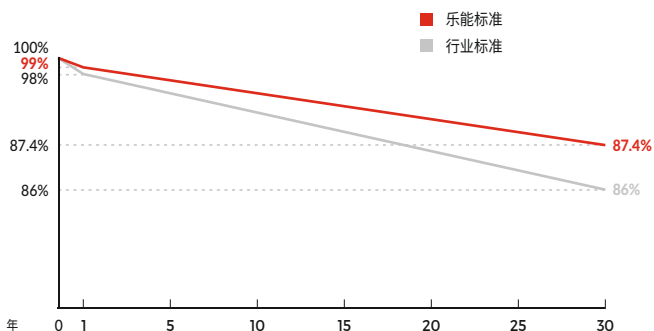


更少的热斑  
遮挡影响



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

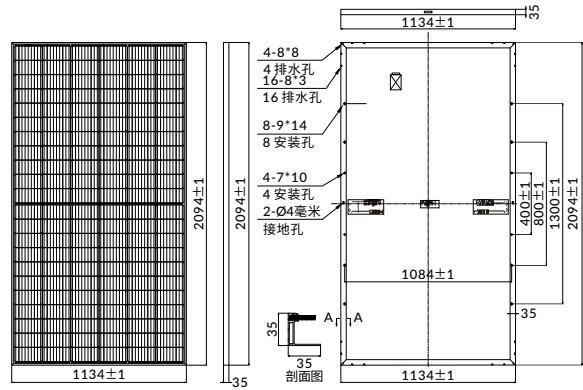
南通: 南通市苏锡通科技产业园区海悦路1号

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	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 (+) / 300毫米 (-)
	长度可定制
插头	Mc4兼容插头
最大机械载荷	5400帕



## 电性能参数

功率段	LNVT-510N		LNVT-515N		LNVT-520N		LNVT-525N		LNVT-530N	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
峰值功率 (Pmax)	510W	383W	515W	387W	520W	391W	525W	395W	530W	399W
开路电压 (Voc)	46.64V	44.41V	46.84V	44.58V	47.03V	44.74V	47.22V	44.90V	47.41V	45.05V
短路电流 (Isc)	14.00A	11.28A	14.07A	11.34A	14.14A	11.40A	14.21A	11.46A	14.28A	11.52A
峰值功率电压 (Vmpp)	39.02V	35.93V	39.19V	36.10V	39.36V	36.27V	39.53V	36.44V	39.70V	36.61V
峰值功率电流 (Impp)	13.07A	10.66A	13.14A	10.72A	13.21A	10.78A	13.28A	10.84A	13.35A	10.90A
组件效率 (%)	21.48%		21.69%		21.90%		22.11%		22.32%	

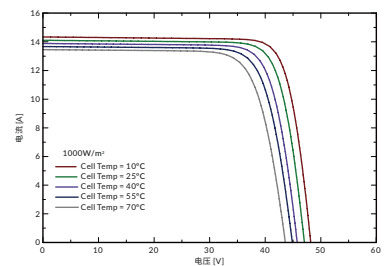
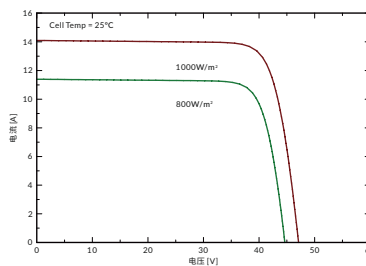
标准测试条件 (STC): 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C, 光谱AM1.5G  
 标称电池工作温度 (NMOT): 辐照度800W/m<sup>2</sup>, 环境温度20°C, 光谱AM1.5G, 风速1m/s

## 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	24	32
每车组件数量	744	992

## I-V 曲线

## LNVT-520N/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	-0.30%/°C
开路电压温度系数	-0.25%/°C
短路电流温度系数	+0.046%/°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。