



# 乐能光伏

## 品质为上

## LUXPOWER® 5系列 双面双玻

### 525-545W 单晶硅

#### M10/182mm电池片 . 144半片组件



LUXPOWER® 5系列双面双玻组件, 采用了具有新型掺杂技术的M10(182mm)电池片, 使得具有最高的发电量和最低的度电成本, 双玻结构的使用使之在所有条件下均可提高光伏组件的长期耐用性和发电性能。从而有效降低LID缺陷, 热斑和遮挡效应, 并有效增加了通过吸收背面的散射光线带来的输出功率。



双面发电电池及组件技术



掺杂技术



半片电池技术



抗PID  
低LID性能

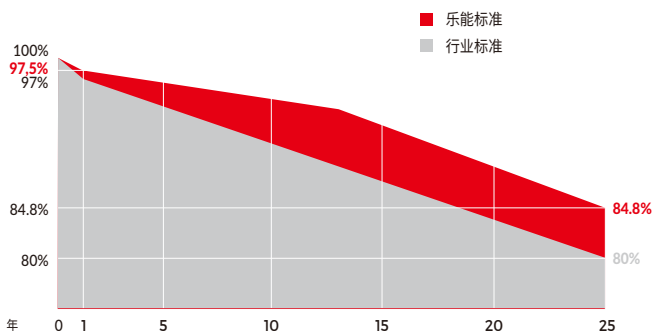


更少的热斑  
遮挡影响



持久的高可靠性和高发电性能

### 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

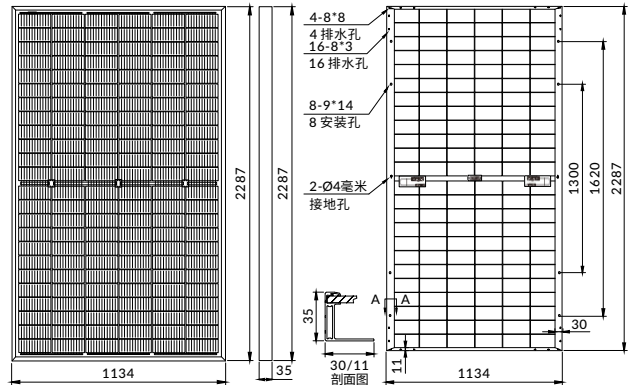
南通: 南通市崇川区经济开发区苏通科技园海悦路1号

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	144 (6x24)
组件尺寸	2287 x 1134 x 35毫米
组件重量	31.5千克
正面	2.0毫米厚度钢化玻璃
背面	2.0毫米厚度钢化玻璃
接线盒	Ip68 (3个旁路二极管)
	4.0平方毫米
连接线缆	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	LNVU-525M	LNVU-530M	LNVU-535M	LNVU-540M	LNVU-545M
	STC	STC	STC	STC	STC
峰值功率 (Pmax)	525W	530W	535W	540W	545W
开路电压 (Voc)	49.59V	49.74V	49.89V	50.04V	50.18V
短路电流 (Isc)	13.55A	13.62A	13.69A	13.76A	13.83A
峰值功率电压 (Vmpp)	41.47V	41.63V	41.80V	41.96V	42.12V
峰值功率电流 (Impp)	12.66A	12.73A	12.80A	12.87A	12.94A
组件效率 (%)	20.24%	20.44%	20.63%	20.82%	21.01%

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

## 双面发电参数 (背面增益)

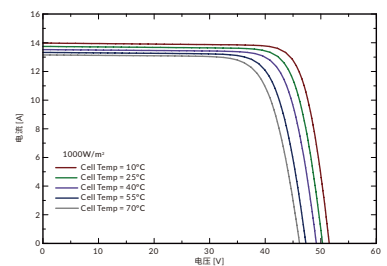
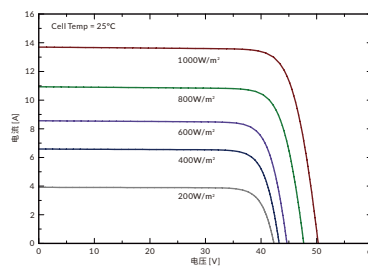
5%	最大功率 (Pmax)	551W	557W	562W	567W	572W
	组件效率 (%)	21.26%	21.46%	21.66%	21.86%	22.07%
15%	最大功率 (Pmax)	604W	610W	615W	621W	627W
	组件效率 (%)	23.28%	23.50%	23.72%	23.94%	24.17%
25%	最大功率 (Pmax)	656W	663W	669W	675W	681W
	组件效率 (%)	25.30%	25.55%	25.79%	26.03%	26.27%

## 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	22	30
每车组件数量	682	930

## I-V 曲线

## LNVU-540M/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。

