



# 乐能光伏

## 品质为上

## LUXNERI® 5系列 全黑

### 575-590W 单晶硅

M10/182mm电池片 · 156半片组件

LUXNERI® 5系列全黑太阳能组件同突破性的M10 (182毫米) 高功率电池片相结合, 将完美的外观同掺杂镓技术的半切割电池片, 多栅线技术及圆形柱状焊带创新技术相结合。提供完美的视觉效果, 并有效降低LID缺陷, 热斑和遮挡效应, 使其成为住宅屋顶应用的理想选择。



完美的全黑外观



掺杂技术



半片电池技术



抗PID  
低LID性能

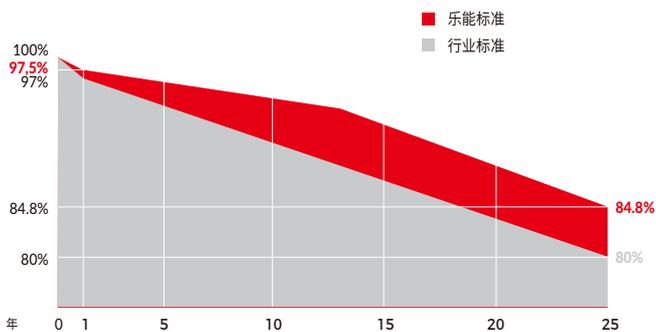


更少的热斑  
遮挡影响



住宅屋顶应用的理想选择

### 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

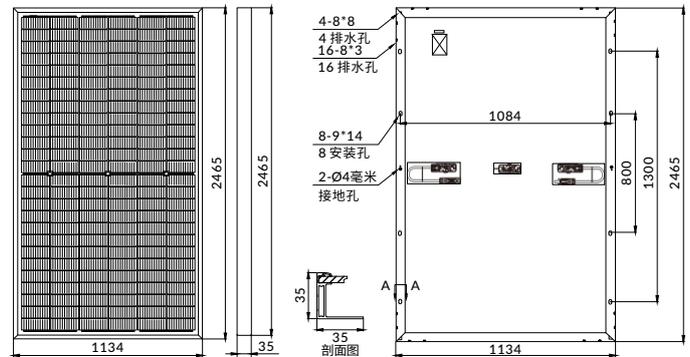
南通: 南通市崇川区经济开发区苏通科技园海悦路1号

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	156 (6x26)
组件尺寸	2465 x 1134 x 35毫米
组件重量	30.0千克
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	LNVH-575M		LNVH-580M		LNVH-585M		LNVH-590M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
峰值功率 (Pmax)	575W	437W	580W	441W	585W	445W	590W	449W
开路电压 (Voc)	50.45V	49.25V	50.66V	49.47V	50.84V	49.69V	51.02V	49.91V
短路电流 (Isc)	14.41A	11.27A	14.46A	11.31A	14.52A	11.35A	14.57A	11.39A
峰值功率电压 (Vmpp)	43.04V	41.03V	43.19V	41.25V	43.33V	41.47V	43.48V	41.69V
峰值功率电流 (Impp)	13.36A	10.65A	13.43A	10.69A	13.50A	10.73A	13.57A	10.77A
组件效率 (%)	20.57%		20.75%		20.93%		21.11%	

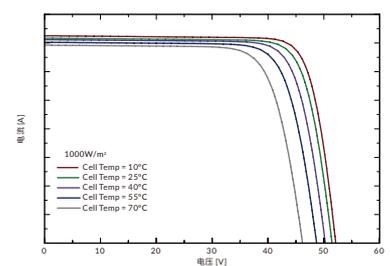
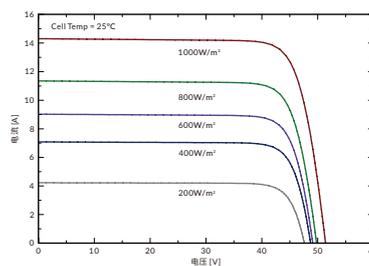
标准测试条件 (STC): 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C, 光谱AM1.5G标称电池工作温度 (NOCT): 辐照度800W/m<sup>2</sup>, 环境温度20°C, 光谱AM1.5G, 风速1m/s

## 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	20	30
每车组件数量	620	930

## I-V 曲线

## LNVH-580M/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。

