



乐能光伏

品质为上

LUXPOWER® 4系列 双面双玻

390-410W 单晶硅

M6/166mm电池片 . 132半片组件



LUXPOWER® 4系列双面双玻光伏组件采用高效的M6电池片，具有创新的双面板设计以及双面半片电池，9条主栅线和圆形柱状焊带的先进制造工艺，能有效降低热斑和遮挡效应，并有效增加了通过吸收背面的散射光线带来的输出功率。在所有情况下，双层玻璃的结构均可提高光伏组件的长期耐用性和高效性能。



双面发电电池及组件技术



掺镓技术



半片电池技术



抗PID
低LID性能

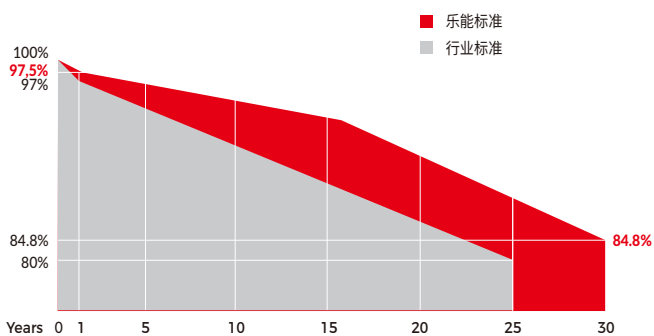


更少的热斑
遮挡影响



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

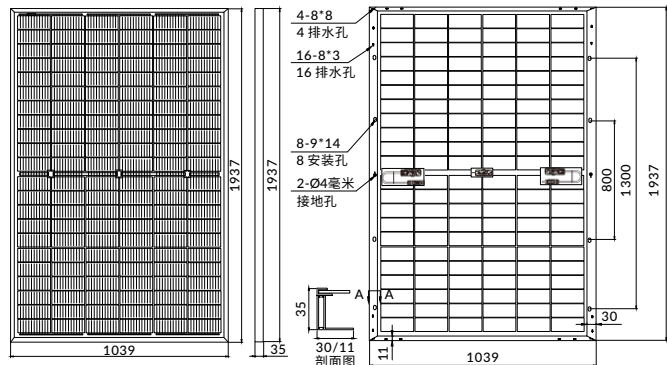
南通: 南通市崇川区经济开发区苏通科技园海悦路1号

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	132 (6x22)
组件尺寸	1937 x 1039 x 35毫米
组件重量	24.0千克
正面	2.0毫米厚度镀膜钢化玻璃
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 (+) / 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	LNST-390MD	LNST-395MD	LNST-400MD	LNST-405MD	LNST-410MD
	STC	STC	STC	STC	STC
峰值功率 (Pmax)	390W	395W	400W	405W	410W
开路电压 (Voc)	45.33V	45.56V	45.79V	46.01V	46.23V
短路电流 (Isc)	11.13A	11.19A	11.26A	11.32A	11.39A
峰值功率电压 (Vmpp)	36.69V	36.93V	37.17V	37.41V	37.64V
峰值功率电流 (Impp)	10.63A	10.70A	10.76A	10.83A	10.89A
组件效率 (%)	17.81%	18.04%	18.27%	18.50%	18.73%

标准测试条件 (STC): 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5G

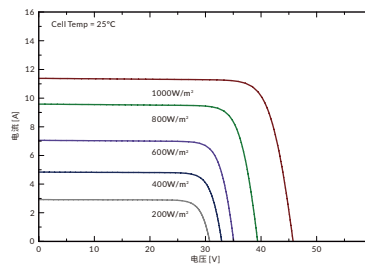
双面发电参数 (背面增益)

5%	最大功率 (Pmax)	410W	415W	420W	425W	431W
	组件效率 (%)	20.35%	20.61%	20.87%	21.13%	21.39%
15%	最大功率 (Pmax)	449W	454W	460W	466W	472W
	组件效率 (%)	22.29%	22.57%	22.86%	23.14%	23.43%
25%	最大功率 (Pmax)	488W	494W	500W	506W	513W
	组件效率 (%)	24.22%	24.53%	24.84%	25.15%	25.47%

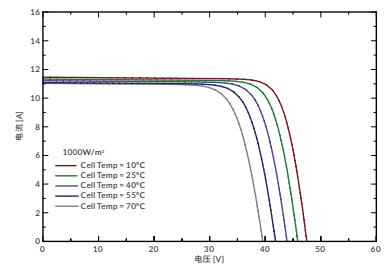
包装参数

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	46
每车组件数量	806	1426

I-V 曲线



LNST-410M/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	20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用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。



乐能光伏