

乐能光伏

品质为上

LUXPOWER® 4系列

405-420W 多晶硅

144半片组件

M6/166mm电池片



半片电池技术



多栅线技术



抗PID
低LID性能



更少的热斑
遮挡影响

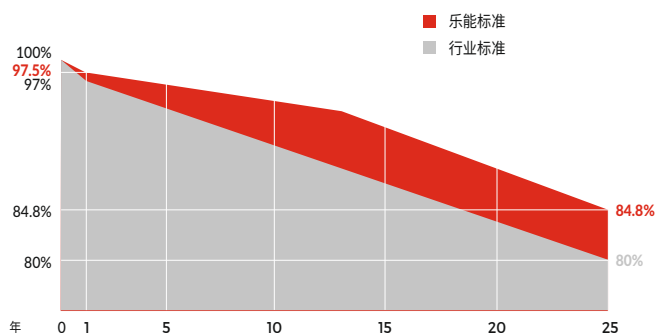


低功率温度系数



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

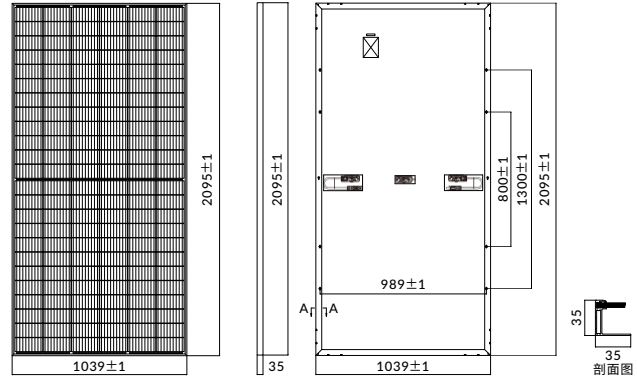
南通: 南通市苏锡通科技产业园区海悦路1号

T: 0512 6708 1572 | F: 0512 6708 1570 | sales@luxensolar.com

www.luxensolar.com

结构特性

电池类型	多晶
电池数量	144 (6x24)
组件尺寸	2095 x 1039 x 35毫米
组件重量	23.0千克
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)
连接线缆	4.0平方毫米 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	LNSU-405P		LNSU-410P		LNSU-415P		LNSU-420P	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
峰值功率 (Pmax)	405W	303W	410W	307W	415W	311W	420W	315W
开路电压 (Voc)	47.67V	44.95V	47.87V	45.10V	48.06V	45.24V	48.25V	45.38V
短路电流 (Isc)	10.93A	8.81A	11.01A	8.87A	11.09A	8.93A	11.17A	8.99A
峰值功率电压 (Vmpp)	39.02V	36.46V	39.20V	36.68V	39.37V	36.89V	39.55V	37.10V
峰值功率电流 (Impp)	10.38A	8.31A	10.46A	8.37A	10.54A	8.43A	10.62A	8.49A
组件效率 (%)	18.61%		18.84%		19.07%		19.30%	

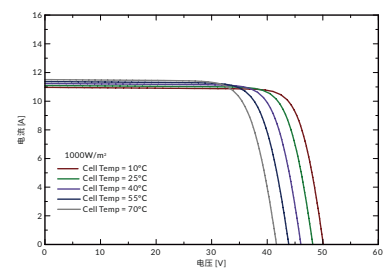
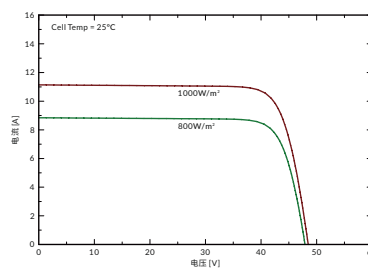
标准测试条件 (STC): 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5G
标称电池工作温度 (NMOT): 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 光谱AM1.5G, 风速1m/s

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

LNSU-415P/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 (NMOT)	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。