



乐能光伏

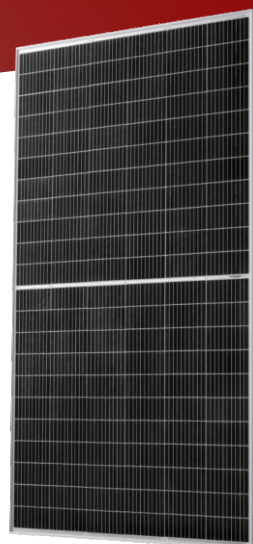
品质为上

LUXPOWER® 4系列

395-415W 单晶硅

M6/166mm电池片 . 132半片组件

LUXPOWER® 4系列光伏组件同采用高效的M6电池片, 具有创新的双面板设计及半片电池, 9条主栅线和圆形柱状焊带的先进制造工艺, 有效降低了热斑和遮挡效应, 能有效持续增加功率输出, 比常规组件具有更高的可靠性和更好的发电性能。



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

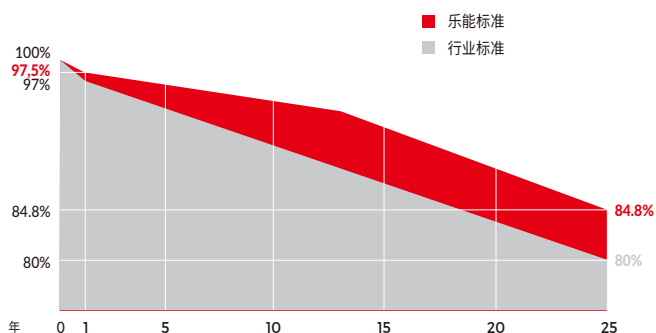


低功率温度系数



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

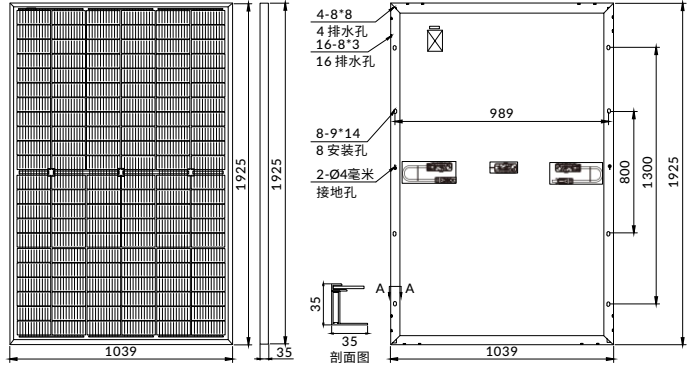
南通: 南通市崇川区经济开发区苏通科技园海悦路1号

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	1925 x 1039 x 35毫米
组件重量	21.0千克
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 (+) / 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-395M		LNST-400M		LNST-405M		LNST-410M		LNST-415M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
峰值功率 (Pmax)	395W	287W	400W	290W	405W	293W	410W	296W	415W	299W
开路电压 (Voc)	45.56V	38.97V	45.79V	39.03V	46.01V	39.10V	46.23V	39.17V	46.45V	39.24V
短路电流 (Isc)	11.19A	9.47A	11.26A	9.53A	11.32A	9.59A	11.39A	9.65A	11.45A	9.71A
峰值功率电压 (Vmpp)	36.93V	31.82V	37.17V	31.94V	37.41V	32.06V	37.64V	32.17V	37.88V	32.29V
峰值功率电流 (Impp)	10.70A	9.02A	10.76A	9.08A	10.83A	9.14A	10.89A	9.20A	10.96A	9.26A
组件效率 (%)	19.75%		20.00%		20.25%		20.50%		20.75%	

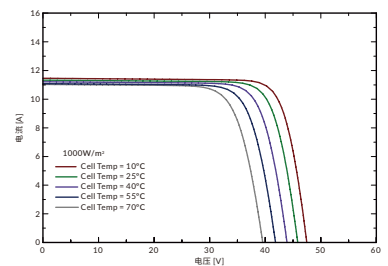
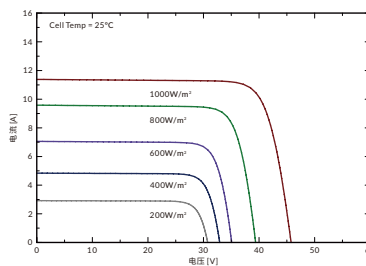
标准测试条件 (STC): 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5G标称电池工作温度 (NOCT): 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 光谱AM1.5G, 风速1m/s

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	26	34
每车组件数量	806	1054

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。

