



乐能光伏

品质为上

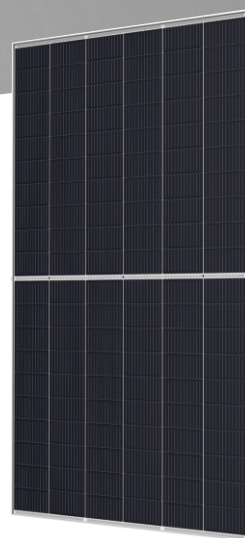
LUXPOWER® 6系列

590-610W 单晶硅

M12/210mm电池片 . 120半片组件



LUXPOWER® 6系列光伏组件, 凭借大尺寸M12 (210mm) 太阳能电池的突破性创新得以脱颖而出, 可实现最高的发电量和最低的LCOE, 这使得6系列组件成为大型太阳能电站的最佳选择。掺镓晶片技术的应用可显著提高LID的性能, 而最新的集成分段碳带技术可提高功率输出并提高组件长期使用的可靠性。



适用于大型地面安装



高密度互连技术



掺镓技术



抗PID
低LID性能

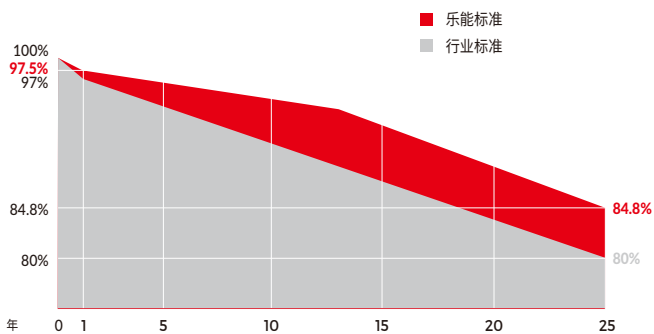


更少的热斑
遮挡影响



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

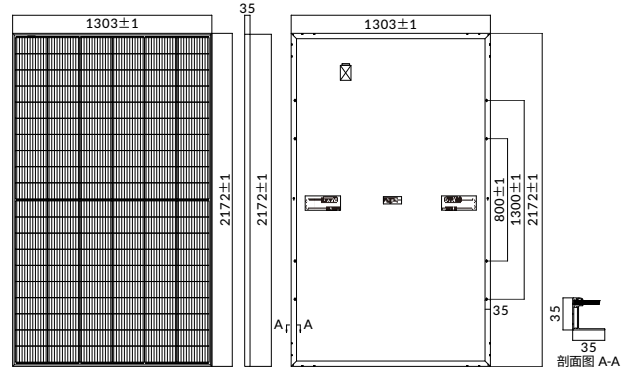
南通: 南通市苏锡通科技产业园区海悦路1号

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

www.luxensolar.com

结构特性

电池类型	单晶
电池数量	120 (6x20)
组件尺寸	2172 x 1303 x 35毫米
组件重量	31.0千克
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	LNEK-590M		LNEK-595M		LNEK-600M		LNEK-605M		LNEK-610M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
峰值功率 (Pmax)	590W	448W	595W	452W	600W	456W	605W	460W	610W	464W
开路电压 (Voc)	41.34V	38.72V	41.52V	38.92V	41.69V	39.11V	41.87V	39.31V	42.03V	39.50V
短路电流 (Isc)	18.42A	14.94A	18.47A	14.98A	18.53A	15.02A	18.58A	15.06A	18.64A	15.10A
峰值功率电压 (Vmpp)	34.37V	31.80V	34.55V	31.94V	34.72V	32.09V	34.91V	32.24V	35.08V	32.38V
峰值功率电流 (Impp)	17.17A	14.09A	17.22A	14.15A	17.28A	14.21A	17.33A	14.27A	17.39A	14.33A
组件效率 (%)	20.85%		21.02%		21.20%		21.38%		21.55%	

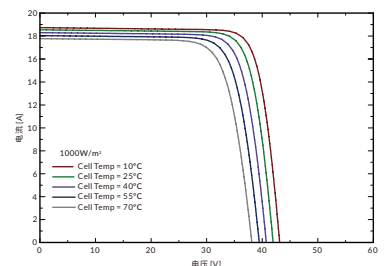
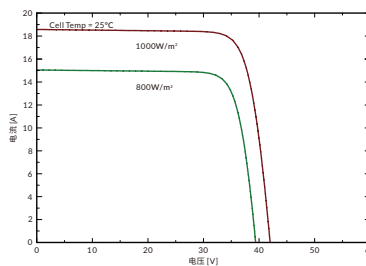
标准测试条件 (STC): 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5G标称电池工作温度 (NOCT): 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 光谱AM1.5G, 风速1m/s

包装参数

平板车车型 (长度)	40尺柜
每托组件数量	31
每车托盘数量	18
每车组件数量	558

I-V 曲线

LNEK-605M/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	30安
功率公差	0/+5瓦

温度特性

标称工作温度 (Noct)	43±2°C
峰值功率温度系数	-0.34%/°C
开路电压温度系数	-0.25%/°C
短路电流温度系数	+0.04%/°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。