



乐能光伏

品质为上

LUXPOWER® 6系列 485-505W 单晶硅

M12/210mm 电池片 · 150三分片组件

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

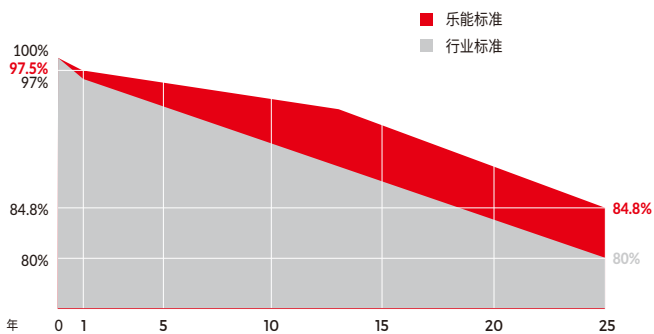


更少的热斑
遮挡影响



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

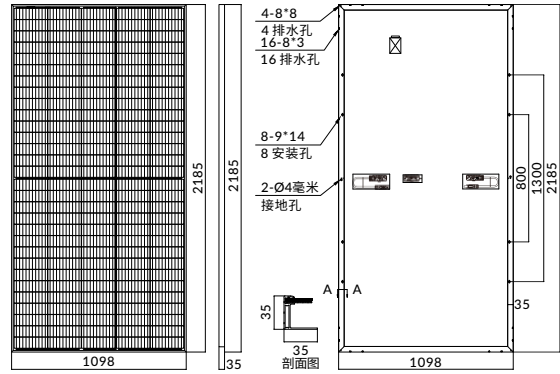
南通: 南通市苏锡通科技产业园区海悦路1号

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	150 (5x30)
组件尺寸	2185 x 1098 x 35毫米
组件重量	26.5千克
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	LNEX-485M		LNEX-490M		LNEX-495M		LNEX-500M		LNEX-505M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
峰值功率 (Pmax)	485W	367W	490W	371W	495W	375W	500W	379W	505W	383W
开路电压 (Voc)	51.21V	48.66V	51.36V	48.82V	51.52V	48.95V	51.68V	49.08V	51.83V	49.21V
短路电流 (Isc)	12.02A	9.70A	12.09A	9.75A	12.16A	9.81A	12.23A	9.86A	12.30A	9.92A
峰值功率电压 (Vmpp)	42.32V	39.98V	42.50V	40.15V	42.67V	40.35V	42.84V	40.54V	43.02V	40.73V
峰值功率电流 (Impp)	11.46A	9.18A	11.53A	9.24A	11.60A	9.29A	11.67A	9.35A	11.74A	9.40A
组件效率 (%)	20.22%		20.42%		20.63%		20.84%		21.05%	

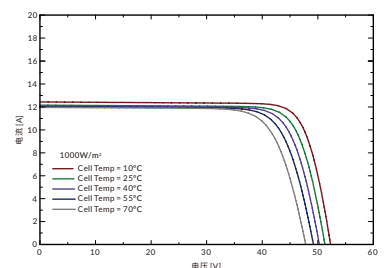
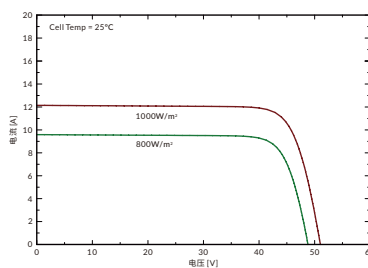
标准测试条件 (STC): 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5G标称电池工作温度 (NOCT): 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 光谱AM1.5G, 风速1m/s

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	22	30
每车组件数量	682	930

I-V 曲线

LNEX-490M/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)	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。