



乐能光伏

品质为上

LUXPOWER® 5系列

575-595W 单晶硅

M10/182mm电池片 · 156半片组件

LUXPOWER® 5系列光伏组件, 凭借大尺寸M10 (182mm) 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5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。



掺镓技术



半片技术



多栅线技术



抗PID
低LID性能

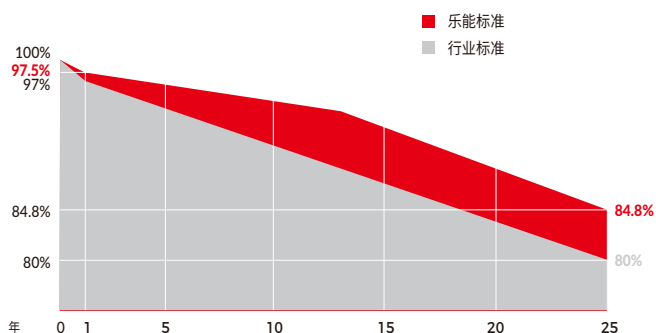


更少的热斑
遮挡影响



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

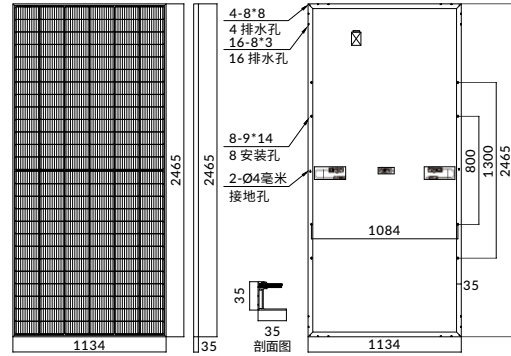
南通: 南通市崇川区经济开发区苏通科技园海悦路1号

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	156 (6x26)
组件尺寸	2465 x 1134 x 35毫米
组件重量	30.0千克
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 (+) / 400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	LNVH-575M		LNVH-580M		LNVH-585M		LNVH-590M		LNVH-595M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
峰值功率 (Pmax)	575W	437W	580W	441W	585W	445W	590W	449W	595W	453W
开路电压 (Voc)	50.45V	49.25V	50.66V	49.47V	50.84V	49.69V	51.02V	49.91V	51.21V	50.13V
短路电流 (Isc)	14.41A	11.27A	14.46A	11.31A	14.52A	11.35A	14.57A	11.39A	14.63A	11.43A
峰值功率电压 (Vmpp)	43.04V	41.03V	43.19V	41.25V	43.33V	41.47V	43.48V	41.69V	43.62V	41.91V
峰值功率电流 (Impp)	13.36A	10.65A	13.43A	10.69A	13.50A	10.73A	13.57A	10.77A	13.64A	10.81A
组件效率 (%)	20.57%		20.75%		20.93%		21.11%		21.29%	

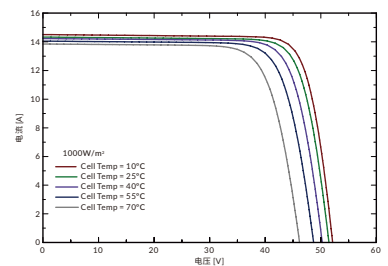
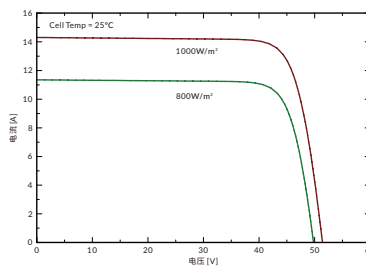
标准测试条件 (STC): 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5G标称电池工作温度 (NOCT): 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 光谱AM1.5G, 风速1m/s

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	20	30
每车组件数量	620	930

I-V 曲线

LNVH-585M/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	25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。

