乐能光伏

品质为上

Tier 1 全球一级 彭博新能源

25年 产品功率保证

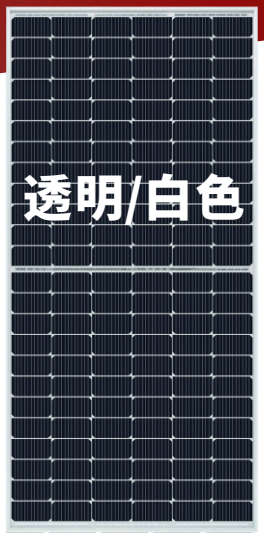
12年 产品质量保证

LUXPOWER® 5系列

530-550W 单晶硅 透明背板

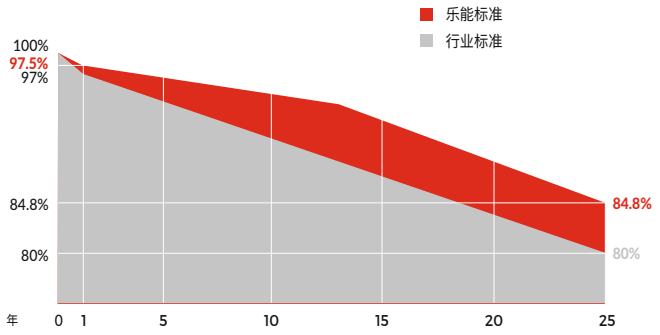
144半片组件

M10/182mm电池片



- 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
- 更低的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

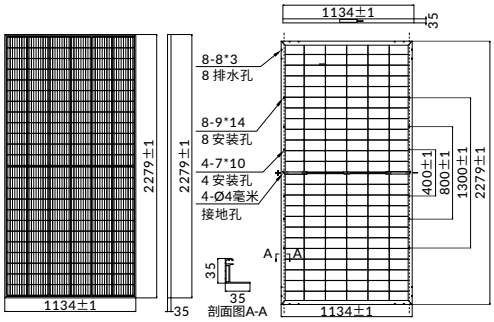
www.luxensolar.com

LUXPOWER® 单晶硅 I 530 - 550W 透明背板

品质为上

结构特性

电池类型		单晶
电池数量		144 (6x24)
组件尺寸		2279 x 1134 x 35毫米
组件重量		27.5千克
正面		3.2毫米厚度镀膜钢化玻璃
铝边框		极阳氧化铝合金
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
插接头		Mc4兼容插接头
最大机械载荷		5400帕



电性能参数

功率段	LNVU-530MB	LNVU-535MB	LNVU-540MB	LNVU-545MB	LNVU-550MB
	STC	STC	STC	STC	STC
峰值功率 (Pmax)	530W	535W	540W	545W	550W
开路电压 (Voc)	49.74V	49.89V	50.04V	50.18V	50.32V
短路电流 (Isc)	13.62A	13.69A	13.76A	13.83A	13.90A
峰值功率电压 (Vmpp)	41.63V	41.80V	41.96V	42.12V	42.28V
峰值功率电流 (Impp)	12.73A	12.80A	12.87A	12.94A	13.01A
组件效率 (%)	20.51%	20.70%	20.89%	21.09%	21.28%

标准测试条件 (STC): 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5G

双面发电参数(背面增益)

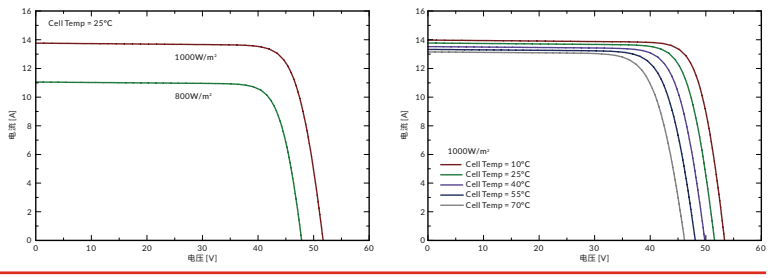
5%	最大功率 (Pmax)	557W	562W	567W	572W	578W
	组件效率 (%)	21.53%	21.74%	21.94%	22.14%	22.35%
15%	最大功率 (Pmax)	610W	615W	621W	627W	633W
	组件效率 (%)	23.58%	23.81%	24.03%	24.25%	24.47%
25%	最大功率 (Pmax)	663W	669W	675W	681W	688W
	组件效率 (%)	25.63%	25.88%	26.12%	26.36%	26.60%

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

LNVU-545MB/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 (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用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。

乐能光伏