



乐能光伏

品质为上

LUXNERI® 5系列 全黑

530-545W 单晶硅

M10/182mm电池片 . 144半片组件



LUXNERI® 5系列全黑太阳能组件同突破性的M10 (182毫米) 高功率电池片相结合, 将完美的外观同掺杂镓技术的半切割电池片, 多栅线技术及圆形柱状焊带创新技术相结合. 提供完美的视觉效果, 并有效降低LID缺陷, 热斑和遮挡效应, 使其成为住宅屋顶应用的理想选择。



完美的全黑外观



掺镓技术



半片电池技术



抗PID
低LID性能

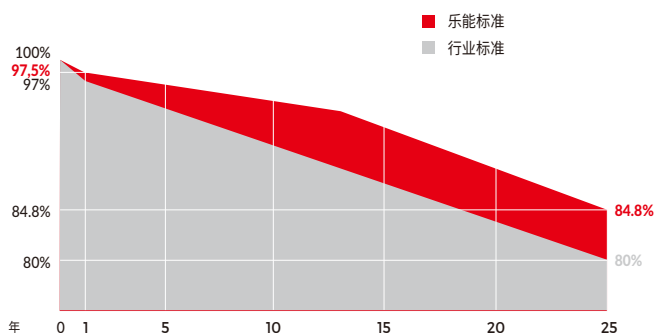


更少的热斑
遮挡影响



住宅屋顶应用的理想选择

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

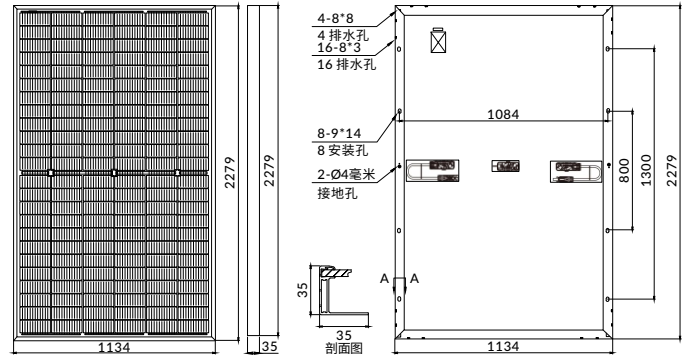
南通: 南通市崇川区经济开发区苏通科技园海悦路1号

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	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	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	LNVU-530M		LNVU-535M		LNVU-540M		LNVU-545M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
峰值功率 (Pmax)	530W	401W	535W	405W	540W	409W	545W	413W
开路电压 (Voc)	49.74V	47.16V	49.89V	47.40V	50.04V	47.63V	50.18V	47.87V
短路电流 (Isc)	13.62A	10.91A	13.69A	10.95A	13.76A	10.99A	13.83A	11.03A
峰值功率电压 (Vmpp)	41.63V	38.97V	41.80V	39.21V	41.96V	39.44V	42.12V	39.67V
峰值功率电流 (Impp)	12.73A	10.29A	12.80A	10.33A	12.87A	10.37A	12.94A	10.41A
组件效率 (%)	20.51%		20.70%		20.89%		21.09%	

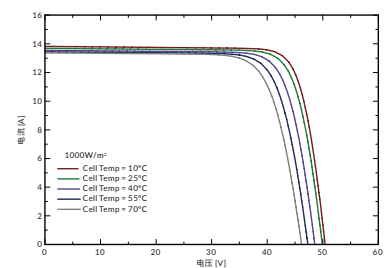
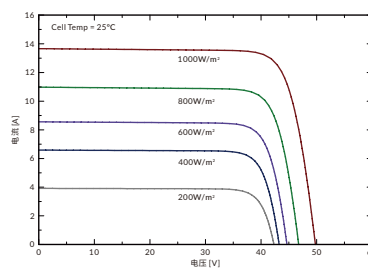
标准测试条件 (STC): 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5G标称电池工作温度 (NOCT): 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 光谱AM1.5G, 风速1m/s

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

LNVU-535M/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。

