



乐能光伏

品质为上

LUXNERI® SERIES **N5**

460-480W 单晶硅 全黑

120半片组件

M10/182mm N-TOPCon电池片



TOPCon

电池组件



N-TOPCon电池技术



完美的全黑外观



半片多栅线技术



抗PID
低LID性能

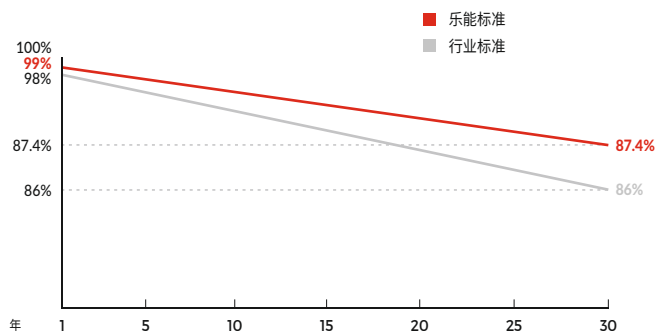


更少的热斑
遮挡影响



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

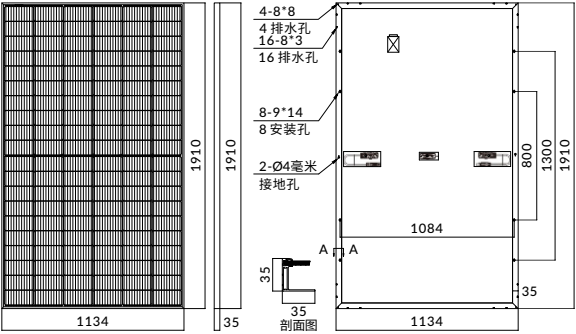
T: 0512 6708 1572 | F: 0512 6708 1570 | sales@luxensolar.com



www.luxensolar.com

结构特性

电池类型	单晶
电池数量	120 (6x20)
组件尺寸	1910 x 1134 x 35毫米
组件重量	23.0千克
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)
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

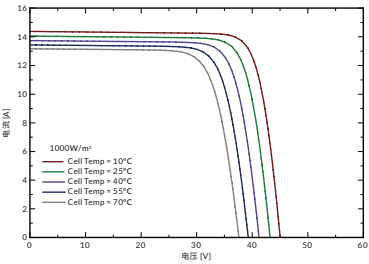
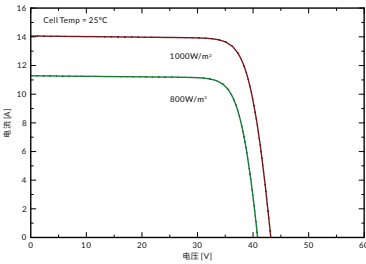
功率段	LNVK-460N		LNVK-465N		LNVK-470N		LNVK-475N		LNVK-480N	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
峰值功率 (Pmax)	460W	345W	465W	349W	470W	353W	475W	357W	480W	361W
开路电压 (Voc)	42.42V	40.45V	42.63V	40.63V	42.85V	40.81V	43.06V	40.99V	43.27V	41.17V
短路电流 (Isc)	13.91A	11.20A	13.98A	11.26A	14.05A	11.32A	14.12A	11.38A	14.19A	11.44A
峰值功率电压 (Vmpp)	35.44V	32.61V	35.63V	32.80V	35.82V	32.99V	36.01V	33.18V	36.20V	33.36V
峰值功率电流 (Impp)	12.98A	10.58A	13.05A	10.64A	13.12A	10.70A	13.19A	10.76A	13.26A	10.82A
组件效率 (%)	21.24%		21.47%		21.70%		21.93%		22.16%	
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 (NMOT):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	26	42
每车组件数量	806	1302

I-V 曲线

LNVK-475M/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	-0.30%/°C
开路电压温度系数	-0.25%/°C
短路电流温度系数	+0.046%/°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。