



乐能光伏

品质为上

LUXPOWER® N5系列

505-525W 单晶硅 双面双玻

132半片组件

M10/182mm N-TOPCon电池片



N-TOPCon电池技术



半片多栅线技术



双面发电电池及组件技术



抗PID
低LID性能

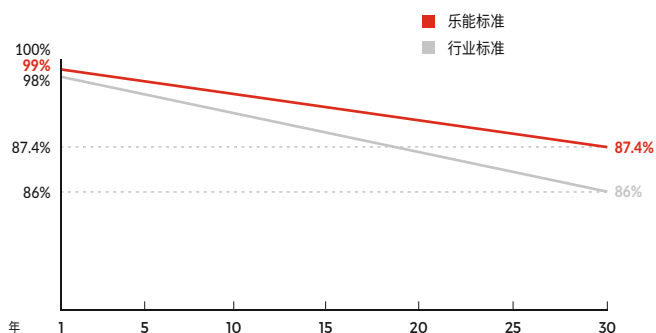


更少的热斑
遮挡影响



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

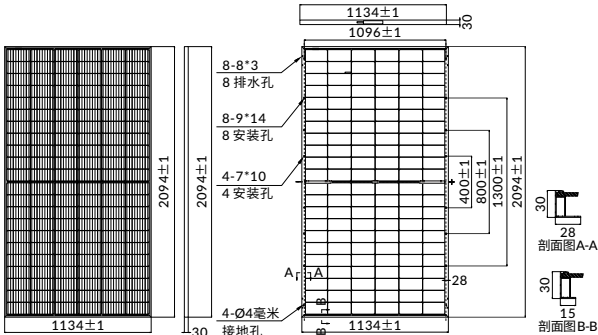
T: 0512 6708 1572 | F: 0512 6708 1570 | sales@luxensolar.com



www.luxensolar.com

结构特性

电池类型	单晶
电池数量	132 (6x22)
组件尺寸	2094 x 1134 x 30毫米
组件重量	28.5千克
正面	2.0毫米厚度镀膜半钢化玻璃
背面	2.0毫米厚度半钢化玻璃
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	LNVT-505ND	LNVT-510ND	LNVT-515ND	LNVT-520ND	LNVT-525ND
	STC	STC	STC	STC	STC
峰值功率 (Pmax)	505W	510W	515W	520W	525W
开路电压 (Voc)	46.59V	46.75V	46.92V	47.08V	47.24V
短路电流 (Isc)	13.91A	13.98A	14.05A	14.12A	14.19A
峰值功率电压 (Vmpp)	38.26V	38.43V	38.61V	38.78V	38.95V
峰值功率电流 (Impp)	13.20A	13.27A	13.34A	13.41A	13.48A
组件效率 (%)	21.27%	21.48%	21.69%	21.90%	22.11%

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

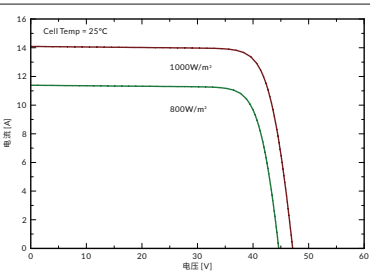
双面发电参数 (背面增益)

5%	最大功率 (Pmax)	530W	536W	541W	546W	551W
	组件效率 (%)	22.33%	22.55%	22.77%	22.99%	23.21%
15%	最大功率 (Pmax)	581W	587W	592W	598W	604W
	组件效率 (%)	24.46%	24.70%	24.94%	25.18%	25.43%
25%	最大功率 (Pmax)	631W	638W	644W	650W	656W
	组件效率 (%)	26.58%	26.85%	27.11%	27.37%	27.64%

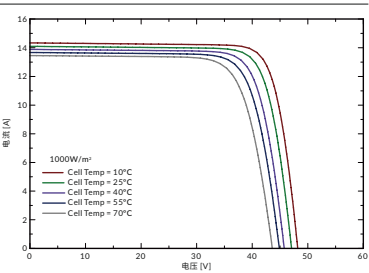
包装参数

平板车车型 (长度)	13米	17.5米
每托组件数量	36	36
每车托盘数量	24	32
每车组件数量	864	1152

I-V 曲线



LNVT-520ND/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	30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	-0.29%/°C
开路电压温度系数	-0.25%/°C
短路电流温度系数	+0.045%/°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