



乐能光伏

品质为上

LUXPOWER® N5系列

415-435W 单晶硅

108半片组件

M10/182mm N-TOPCon电池片



N-TOPCon电池技术



半片技术



多栅线技术



抗PID
低LID性能

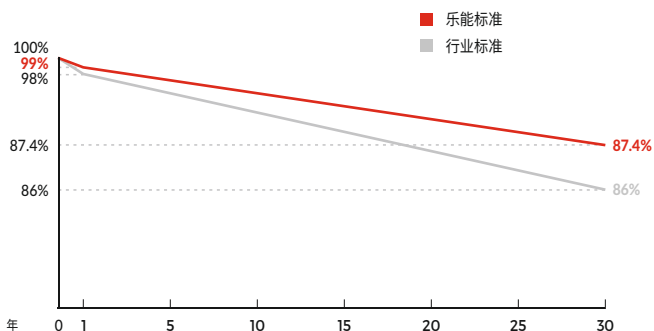


更少的热斑
遮挡影响



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

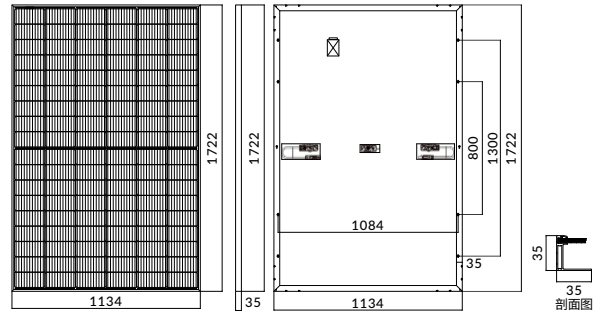
南通: 南通市苏锡通科技产业园区海悦路1号

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	108 (6x18)
组件尺寸	1722 x 1134 x 35毫米
组件重量	21.0千克
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 (+) / 300毫米 (-)
	长度可定制
插头	Mc4兼容插头
最大机械载荷	5400帕



电性能参数

功率段	LNVB-415N		LNVB-420N		LNVB-425N		LNVB-430N		LNVB-435N	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
峰值功率 (Pmax)	415W	311W	420W	315W	425W	319W	430W	323W	435W	327W
开路电压 (Voc)	38.34V	36.54V	38.57V	36.74V	38.81V	36.95V	39.04V	37.15V	39.27V	37.35V
短路电流 (Isc)	13.89A	11.18A	13.96A	11.24A	14.03A	11.30A	14.10A	11.36A	14.17A	11.42A
峰值功率电压 (Vmpp)	32.02V	29.45V	32.23V	29.66V	32.44V	29.87V	32.65V	30.07V	32.85V	30.28V
峰值功率电流 (Impp)	12.96A	10.56A	13.03A	10.62A	13.10A	10.68A	13.17A	10.74A	13.24A	10.80A
组件效率 (%)	21.25%		21.51%		21.76%		22.02%		22.28%	

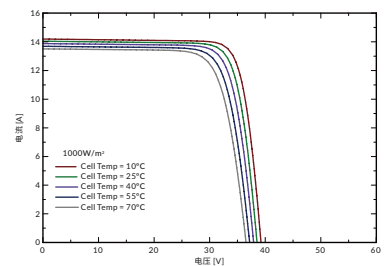
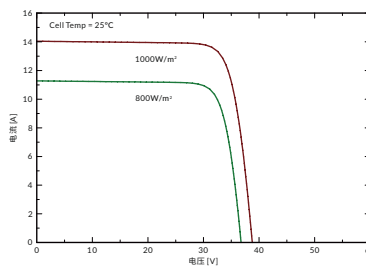
标准测试条件 (STC): 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5G
 标称电池工作温度 (NMOT): 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 光谱AM1.5G, 风速1m/s

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

LNVB-425N/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。