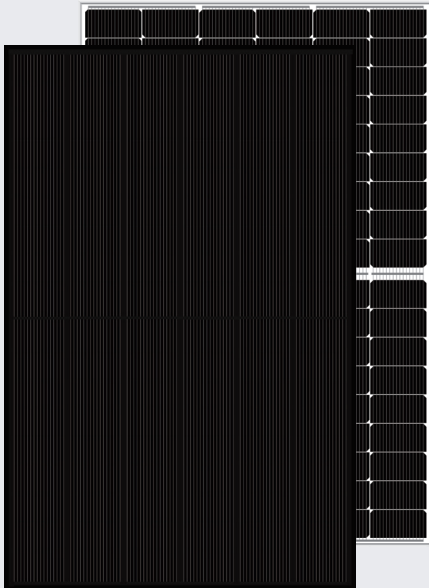


# PANDA 3.0 PRO

## 405-430 W

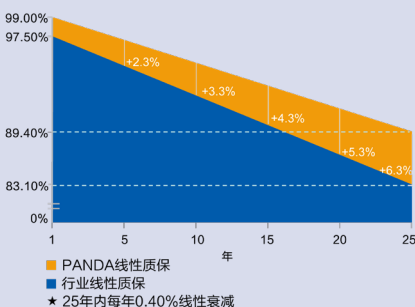


108 片  
电池片数

0-5 W  
正公差

12 年  
产品质保

## 25年线性质保



YINGLISOLAR.COM

# 高效发电

## 追求卓越

熊猫 3.0 组件采用行业前沿N型单晶TOPCon电池技术，凭借优质的封装材料和经典的单玻结构，完美应对严苛环境考验，为您提供高可靠品质保障。



### 经典的结构版型

经过市场长期应用验证的单玻结构和版型设计。



### 卓越的电量产出

大尺寸电池设计，有效增强组件输出功率，同时叠加优良的温度系数、优异的弱光性能和杰出的抗LID/LeTID衰减技术，组件一经使用即可持续多发电。



### 优良的耐候性能

组件性能满足IEC标准测试要求，具有顽强抵抗盐雾、氨气、沙尘、蜗牛纹和PID等风险的能力。



### 广泛的应用场景

单玻结构、特殊选材和超强边框，有效地增强了组件的机械性能、与主流跟踪器和逆变器的兼容性和对严苛环境的适应性。



### 更低的电学损耗

多主栅设计有效降低隐裂、断栅影响，半片结构有效降低阴影遮挡影响。

### 资质与认证

IEC 61215, IEC 61730, CE, IEC 62941:2019 地面光伏组件—光伏组件制造质量体系, ISO 9001:2015 质量管理体系, ISO 14001:2015 环境管理体系, ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系



### 公司介绍

英利能源发展有限公司是全球领先的光伏解决方案提供商，总部位于中国保定。在英利，我们致力于通过光伏发电技术为全球范围内的工厂、家庭和公共事业提供清洁的可再生能源。通过不断的技术进步和管理创新，提供可靠的产品和服务。

## 电性能参数 (标准测试条件\*下)

组件型号	YLxxxC-38e 1/2 (xxx=Pmax) YLxxxC-38e 1500V 1/2 (xxx=Pmax)							
峰值功率	$P_{max}$	W	405	410	415	420	425	430
功率公差	$\Delta P_{max}$	W	0 / + 5					
组件效率	$\eta_m$	%	20.74	21.00	21.25	21.51	21.76	22.02
峰值功率电压	$V_{mpp}$	V	30.93	31.12	31.31	31.50	31.69	31.88
峰值功率电流	$I_{mpp}$	A	13.10	13.18	13.26	13.34	13.42	13.49
开路电压	$V_{oc}$	V	37.53	37.72	37.91	38.10	38.29	38.48
短路电流	$I_{sc}$	A	13.84	13.92	14.00	14.08	14.16	14.24

\*标准测试条件: 辐照度 $1000 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2}$ , 电池温度 $25^\circ\text{C}$ , 大气质量AM 1.5, 根据EN 60904-3。

## 电性能参数 (标称工作温度\*下)

峰值功率	$P_{max}$	W	307.61	311.39	315.20	319.02	322.87	326.50
峰值功率电压	$V_{mpp}$	V	29.45	29.63	29.81	30.00	30.18	30.36
峰值功率电流	$I_{mpp}$	A	10.44	10.51	10.57	10.64	10.70	10.76
开路电压	$V_{oc}$	V	35.58	35.76	35.94	36.12	36.30	36.48
短路电流	$I_{sc}$	A	11.16	11.22	11.29	11.35	11.42	11.48

\*标称工作温度: 在辐照度 $800 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2}$ , 环境温度 $20^\circ\text{C}$ , 风速 $1 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ 的条件下, 组件在开路状态时的工作温度。

## 温度特性

标称工作温度	NOCT	$^\circ\text{C}$	$42 \pm 2$
峰值功率温度系数	$\gamma$	$\% / ^\circ\text{C}$	-0.30
开路电压温度系数	$\beta$	$\% / ^\circ\text{C}$	-0.25
短路电流温度系数	$\alpha$	$\% / ^\circ\text{C}$	0.046

## 运行条件

最大系统电压	$1000 V_{DC} / 1500 V_{DC}$
最大保险丝额定值*	25 A
工作温度	$-40^\circ\text{C}$ 至 $85^\circ\text{C}$
正面最大静载荷 (雪载荷)	5400 Pa
背面最大静载荷 (风载荷)	2400 Pa
冰雹测试 (冰雹直径 / 撞击速度)	25 mm / $23 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$

\*不要在同一回路汇流箱保险丝中并联两串或更多组件。

## 结构材料

电池 (类型 / 数量)	n型单晶 / $6 \times 18$
玻璃 (材料 / 厚度)	低铁钢化玻璃 / 3.2 mm
边框 (材料)	阳极氧化铝合金
接线盒 (类型 / 防护等级)	分体式 / $\geq \text{IP68}$
线缆 (长度 / 导体横截面积)	$\pm 1200 \text{ mm} / 4 \text{ mm}^2$

## 一般特性

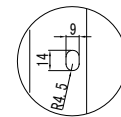
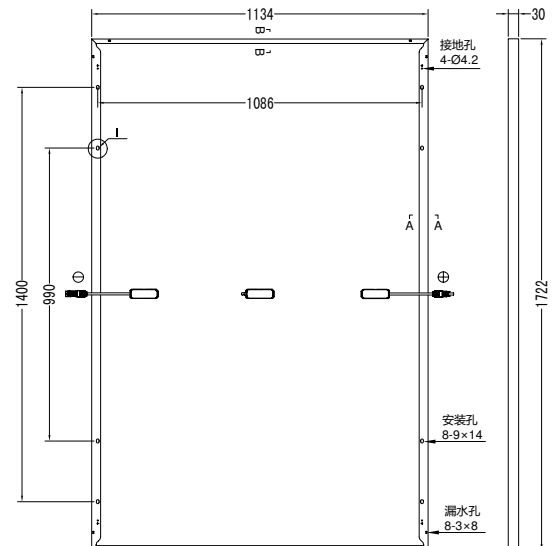
组件尺寸 (长 / 宽 / 高)	1722 mm / 1134 mm / 30 mm
组件重量	21.5 kg

## 包装说明

每托组件的数量	36块
半挂牵引车 (13米) 运输*	28托
平板车 (17.5米) 运输*	36托
包装箱尺寸 (长 / 宽 / 高)	1740 mm / 1110 mm / 1245 mm
每托重量	810 kg

\*13米半挂车货物有效装载长度不小于12.8米。具体以物流公司计算为准, 仅供参考。

## 背视图 (单位: mm)



警告: 在操作、安装和运行英利组件前请先仔细阅读组件安装手册。

- 由于持续的创新、研究和产品升级, 本产品规格书中的内容可以在不提前通知的情况下进行更改。这些内容可能会有轻微的偏差, 并且其内容是不被保证的。
- 这些数据并不是针对于单一的组件, 它们也不是销售的一部分, 它们只是用来进行不同型号的组件的对比。

## 英利能源发展有限公司

service@yingli.com

Tel: +86-312-8922216