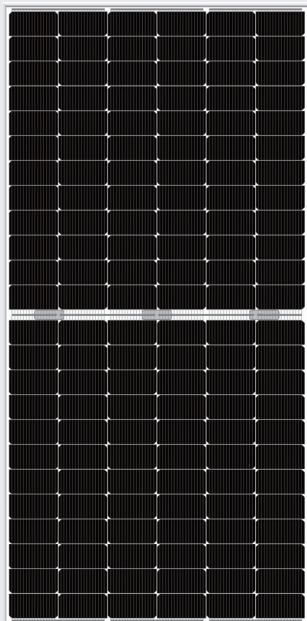


# PANDA 3.0 PRO

## 550-575 W



### 144 片

电池片数

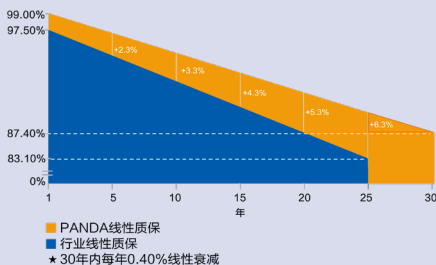
### 0-5 W

正公差

### 12 年

产品质保

### 30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，良好的弱光性使其比常规组件有更长的有效工作时间，同时叠加双面发电等特性，可使组件的发电量最高提升30%。



#### 可观的背面发电

组件背面有效利用环境中的反射光和散射光发电，高背面发电增益可降低LCOE。



#### 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

组件性能超出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

双玻结构、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。



#### 杰出的双面系数

组件具有行业领先的双面组件双面系数。

#### 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	YLxxxCF72 e/2 (xxx=Pmax)							
峰值功率	$P_{max}$	W	550	555	560	565	570	575
功率公差	$\Delta P_{max}$	W	0 / +5					
组件效率	$\eta_m$	%	21.29	21.48	21.68	21.87	22.07	22.26
峰值功率电压	$V_{mpp}$	V	41.57	41.76	41.94	42.13	42.29	42.47
峰值功率电流	$I_{mpp}$	A	13.24	13.30	13.36	13.42	13.48	13.54
开路电压	$V_{oc}$	V	50.26	50.46	50.66	50.86	51.06	51.26
短路电流	$I_{sc}$	A	13.99	14.07	14.14	14.20	14.26	14.32

\*标准测试条件: 辐照度 $1000 W \cdot m^{-2}$ , 电池温度 $25^{\circ}C$ , 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	417.85	421.67	425.39	429.24	432.80	436.57
峰值功率电压	$V_{mpp}$	V	39.58	39.77	39.94	40.12	40.27	40.44
峰值功率电流	$I_{mpp}$	A	10.56	10.60	10.65	10.70	10.75	10.80
开路电压	$V_{oc}$	V	47.64	47.83	48.02	48.21	48.40	48.59
短路电流	$I_{sc}$	A	11.28	11.34	11.40	11.45	11.50	11.55

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

## 双面电性能参数 (标准测试条件\*下)

峰值功率	$P_{max}$	W	609.83	615.39	620.83	626.45	631.64	637.15
峰值功率电压	$V_{mpp}$	V	41.57	41.76	41.94	42.13	42.29	42.47
峰值功率电流	$I_{mpp}$	A	14.67	14.74	14.80	14.87	14.94	15.00
开路电压	$V_{oc}$	V	50.26	50.46	50.66	50.86	51.06	51.26
短路电流	$I_{sc}$	A	15.50	15.59	15.67	15.73	15.80	15.87

\*双面系数 $80\% \pm 5\%$ , 背面辐照度 $135 W \cdot m^{-2}$ 。

## 温度特性

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

## 运行条件

最大系统电压	$1500 V_{DC}$
最大保险丝额定值*	30 A
工作温度	$-40^{\circ}C$ 至 $85^{\circ}C$
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 / $23 m \cdot s^{-1}$

\*不要在同一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 x 24
玻璃 (材料 / 厚度)	低铁钢化玻璃 / 各 2.0 mm
边框 (材料)	阳极氧化铝合金
接线盒 (防护等级)	分体式 / $\geq IP68$
线缆 (长度 / 导体横截面积)	$\pm 300$ mm, 可定制 / $4 mm^2$

## 一般特性

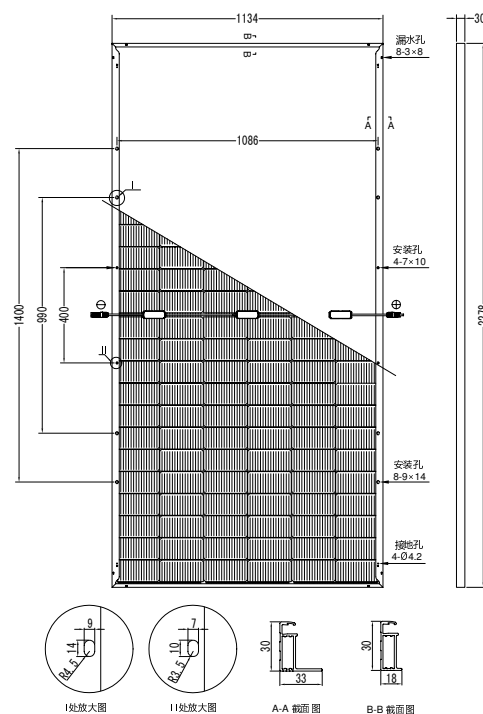
组件尺寸 (长 / 宽 / 高)	2278 mm / 1134 mm / 30 mm
组件重量	32.0 kg

## 包装说明

每托组件的数量	36块
半挂牵引车 (13米) 运输*	22托
平板车 (17.5米) 运输*	24托
包装箱尺寸 (长 / 宽 / 高)	2300 mm / 1110 mm / 1245 mm
每托组件的重量	1207 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, 此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