



## YC xxx PSF 55 G12/2

选用最优质 P 型单晶电池及生产工艺。  
专业技术与可靠品质，为系统发电量提供优良保障。



### 耐久性

多主栅设计，无损切割技术，能有效降低隐裂、断栅带来的风险。



### 高功率密度

应用密排技术，降低电阻损耗，实现高功率输出。



### 低损耗设计

二分片结构使组件户外运行温度及热斑温度低，阴影遮挡下，损耗更小。



### 功率保证

首年功率衰减 $\leq 2\%$ ，2-25 年每年功率衰减 $\leq 0.55\%$



### 大尺寸电池设计

大尺寸电池设计可以有效增加组件峰值功率，有效减少周边成本，从而节约系统成本。

## 21.2%

最高转换效率

## 12YEAR

产品质保

## 0~+5W

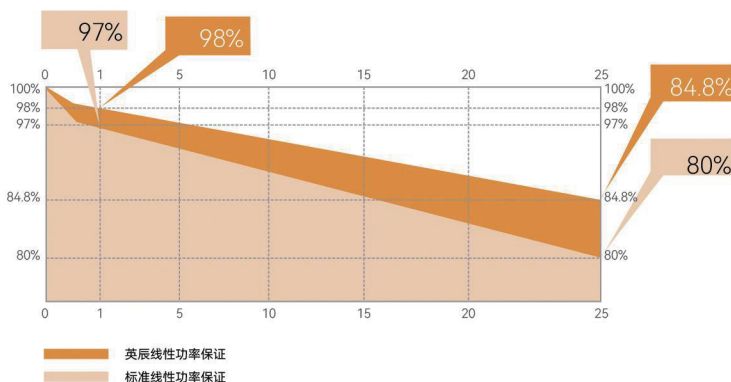
功率公差

### 资质与认证

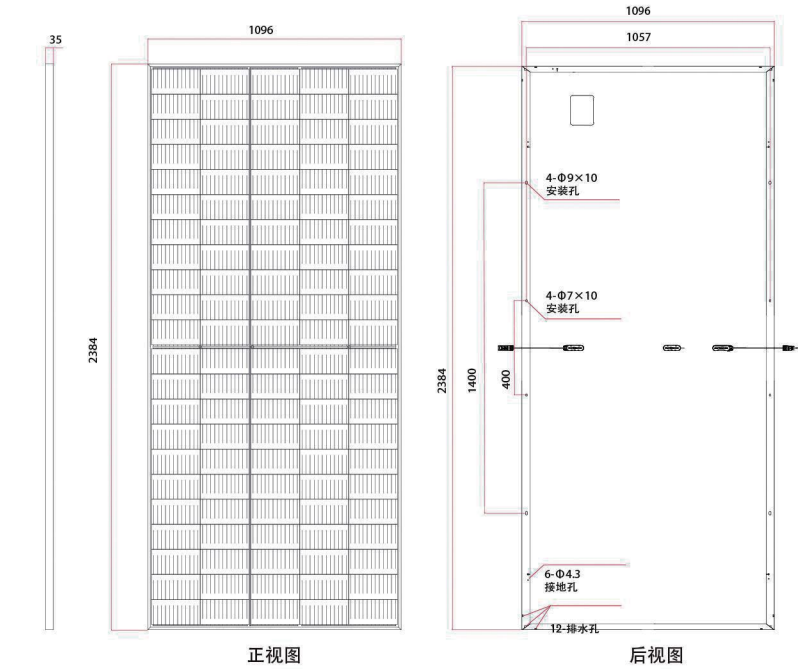
IEC 61215, IEC 61730, CE, ISO 9001:2015,  
ISO 14001:2015, ISO45001:2018

### 线性功率保证

首年功率衰减 $\leq 2\%$ ，2-30年每年功率衰减 $\leq 0.55\%$



YC xxx PSF 55 G12/2



电性能参数

| 标准测试条件下的电性能参数（STC） |                               |   |       |       |       |       |       |       |
|--------------------|-------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 组件规格               | YC xxx PSF 55 G12/2（xxx=Pmax） |   |       |       |       |       |       |       |
| 峰值功率               | P <sub>max</sub>              | W | 530   | 535   | 540   | 545   | 550   | 555   |
| 功率公差               | P <sub>max</sub>              | W | 0/+5  |       |       |       |       |       |
| 组件效率               | η <sub>m</sub>                | % | 20.30 | 20.50 | 20.70 | 20.90 | 21.00 | 21.20 |
| 峰值功率电压             | V <sub>mp</sub>               | V | 30.80 | 31.00 | 31.20 | 31.40 | 31.60 | 31.80 |
| 峰值功率电流             | I <sub>mp</sub>               | A | 17.21 | 17.28 | 17.33 | 17.37 | 17.40 | 17.45 |
| 开路电压               | V <sub>oc</sub>               | V | 37.10 | 37.30 | 37.50 | 37.70 | 37.90 | 38.10 |
| 短路电流               | I <sub>sc</sub>               | A | 18.31 | 18.36 | 18.41 | 18.47 | 18.52 | 18.56 |

STC：辐照度 1000W/m²，电池温度 25° C，大气质量 AM1.5，根据 EN 60904-3。  
200W/m² 时的平均相对效率衰减在 3.3%，根据 EN 60904-1。  
最大测试功率公差±3%

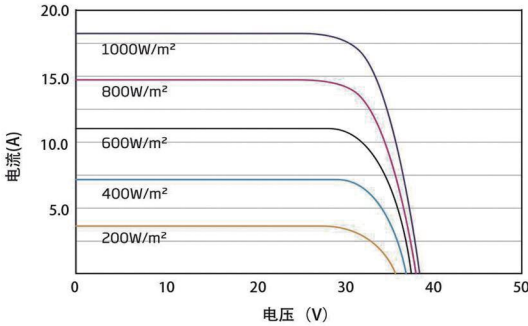
| 标称工作温度下的电性能参数（NOCT） |                  |   |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 峰值功率                | P <sub>max</sub> | W | 401   | 405   | 409   | 413   | 417   | 420   |
| 峰值功率电压              | V <sub>mp</sub>  | V | 28.60 | 28.80 | 29.00 | 29.20 | 29.30 | 29.50 |
| 峰值功率电流              | I <sub>mp</sub>  | A | 14.01 | 14.06 | 14.10 | 14.15 | 14.19 | 14.23 |
| 开路电压                | V <sub>oc</sub>  | V | 35.00 | 35.10 | 35.30 | 35.50 | 35.70 | 35.90 |
| 短路电流                | I <sub>sc</sub>  | A | 14.76 | 14.80 | 14.84 | 14.88 | 14.92 | 14.96 |

NOCT：在辐照度 800W/m²，环境温度 20℃，风速 1m/s 的条件下，组件在开路状态时的工作温度。

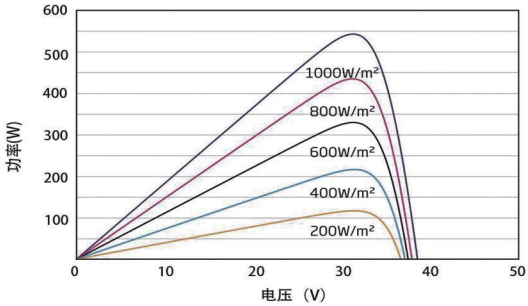
| 机械参数 |                               |
|------|-------------------------------|
| 电池排列 | 110（22×5）                     |
| 接线盒  | 分体接线盒，≥IP68，3个二极管             |
| 输出线  | 4mm²，正极400mm， 负极200mm 导线长度可定制 |
| 玻璃   | 3.2mm低铁钢化玻璃                   |
| 边框   | 银白色阳极氧化铝型材                    |
| 组件重量 | 28.6kg                        |
| 组件尺寸 | 2384×1096×35                  |
| 包装信息 | 31块/拖                         |

特性曲线

组件的P-V曲线



组件的P-V曲线



| 温度特性            |                  |       |        |
|-----------------|------------------|-------|--------|
| 峰值功率（Pmax）的温度系数 | γ                | %/° C | -0.350 |
| 开路电压（Voc）的温度系数  | β <sub>Voc</sub> | %/° C | -0.270 |
| 短路电流（Isc）的温度系数  | α <sub>Isc</sub> | %/° C | +0.045 |

| 工作参数        |            |
|-------------|------------|
| 工作温度        | -40℃ 至 85℃ |
| 功率公差        | 0 ~+5W     |
| 开路电压和短路电流公差 | ±3%        |
| 最大系统电压      | 1500Vdc    |
| 最大保险丝额定电流   | 30A        |
| 标称工作温度      | 45±2℃      |
| 安全防护等级      | Class II   |

不要在同一路汇流箱保险丝中并联两串或更多组件

| 负载能力            |            |
|-----------------|------------|
| 正面最大静态载荷        | 5400 Pa    |
| 背面最大静态载荷        | 2400 Pa    |
| 冰雹测试（冰雹直径/撞击速度） | 25mm/23m/s |



警告：在操作、安装和运行英辰组件前  
请先仔细阅读组件安装说明书。



英辰新能源科技有限公司  
地址：中国•保定市唐县长古城工业区  
电话：400-666-7111