



# YC xxx NSF 66 M10/2

选用最优质N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。

**20.94%**  
最高转换效率

**15YEAR**  
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, ISO 45001:2018



**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**

半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≤1%，2-25年每年功率衰减≤0.4%



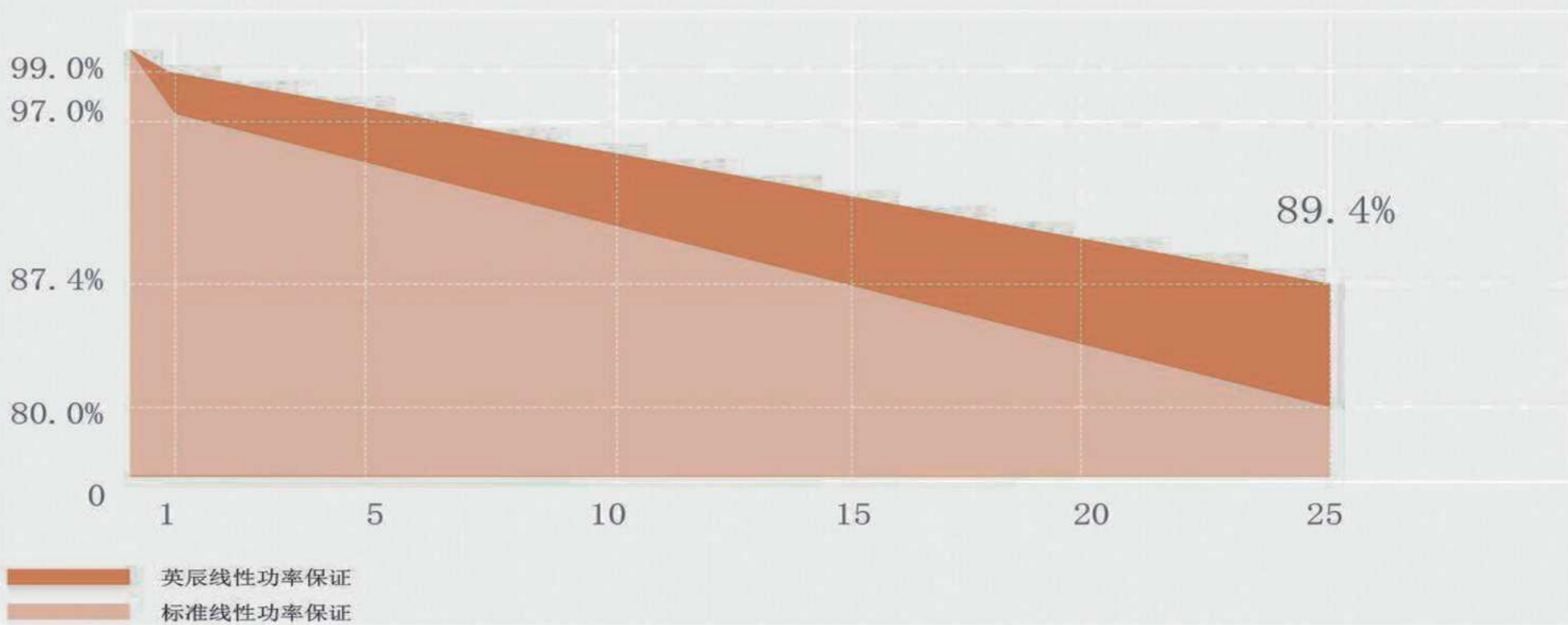
**大尺寸电池设计**

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。

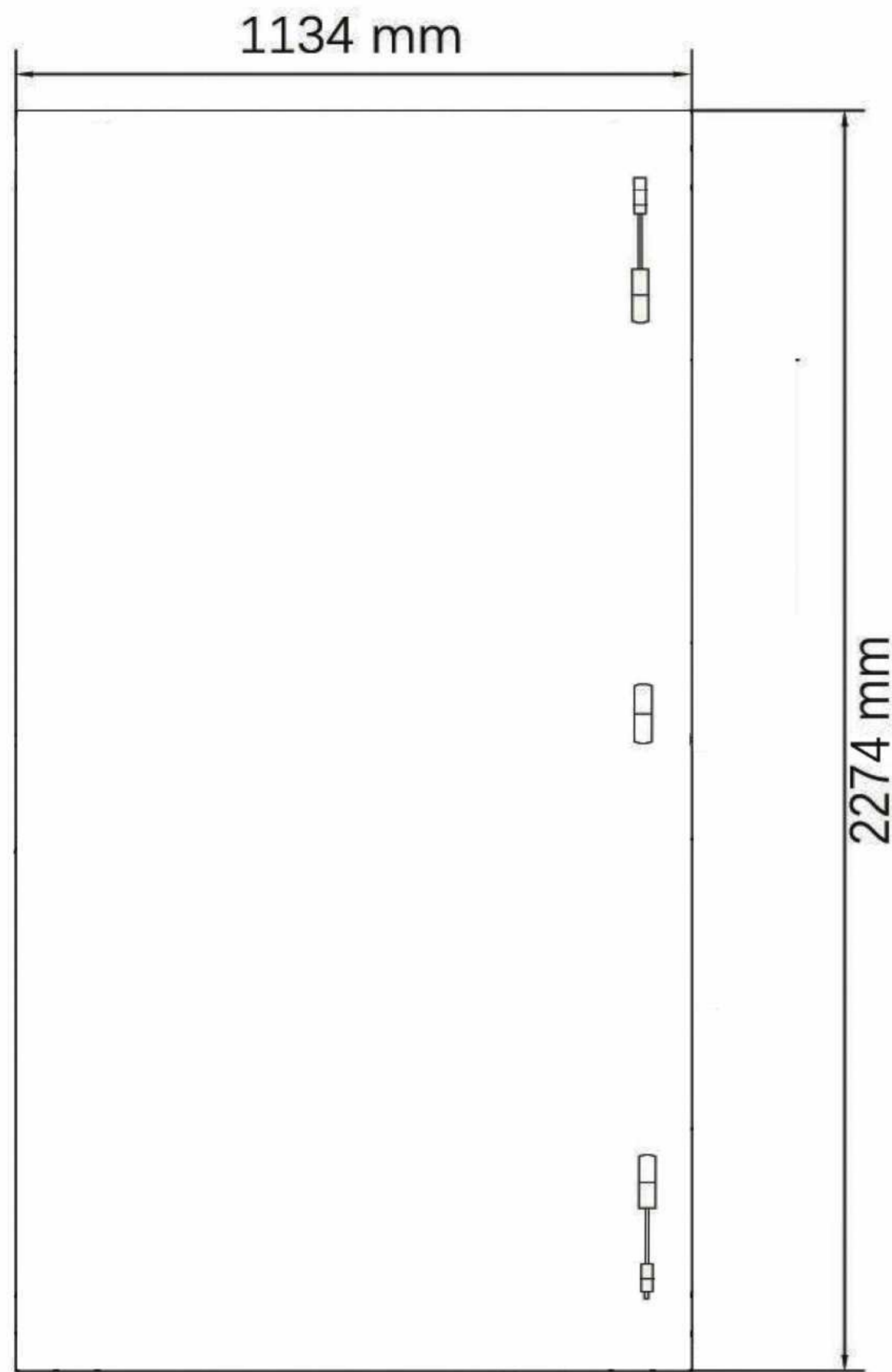
**线性功率保证**

首年功率衰减≤1%，2-25年每年功率衰减≤0.4%

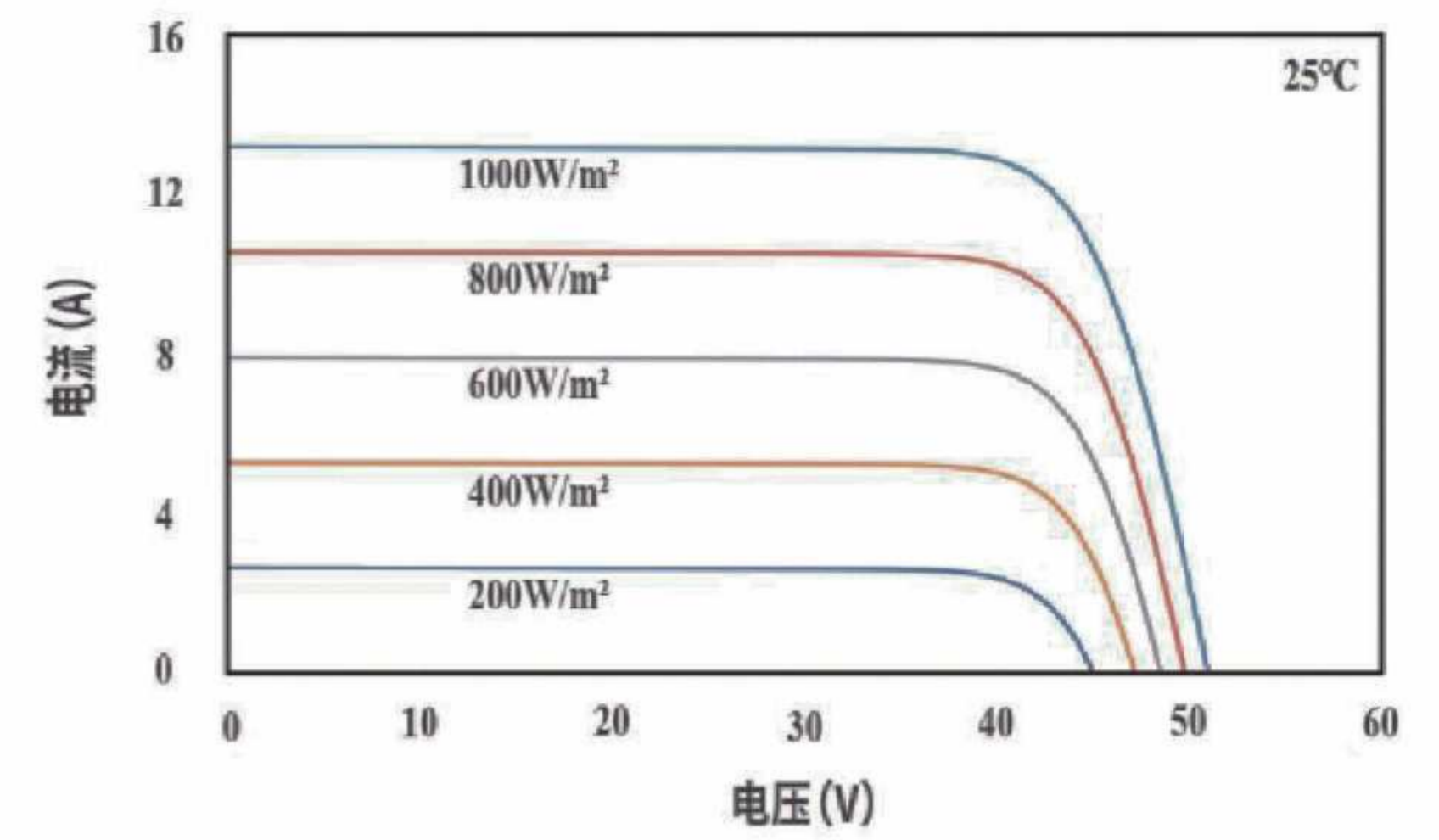
英辰组件25年线性功率质保



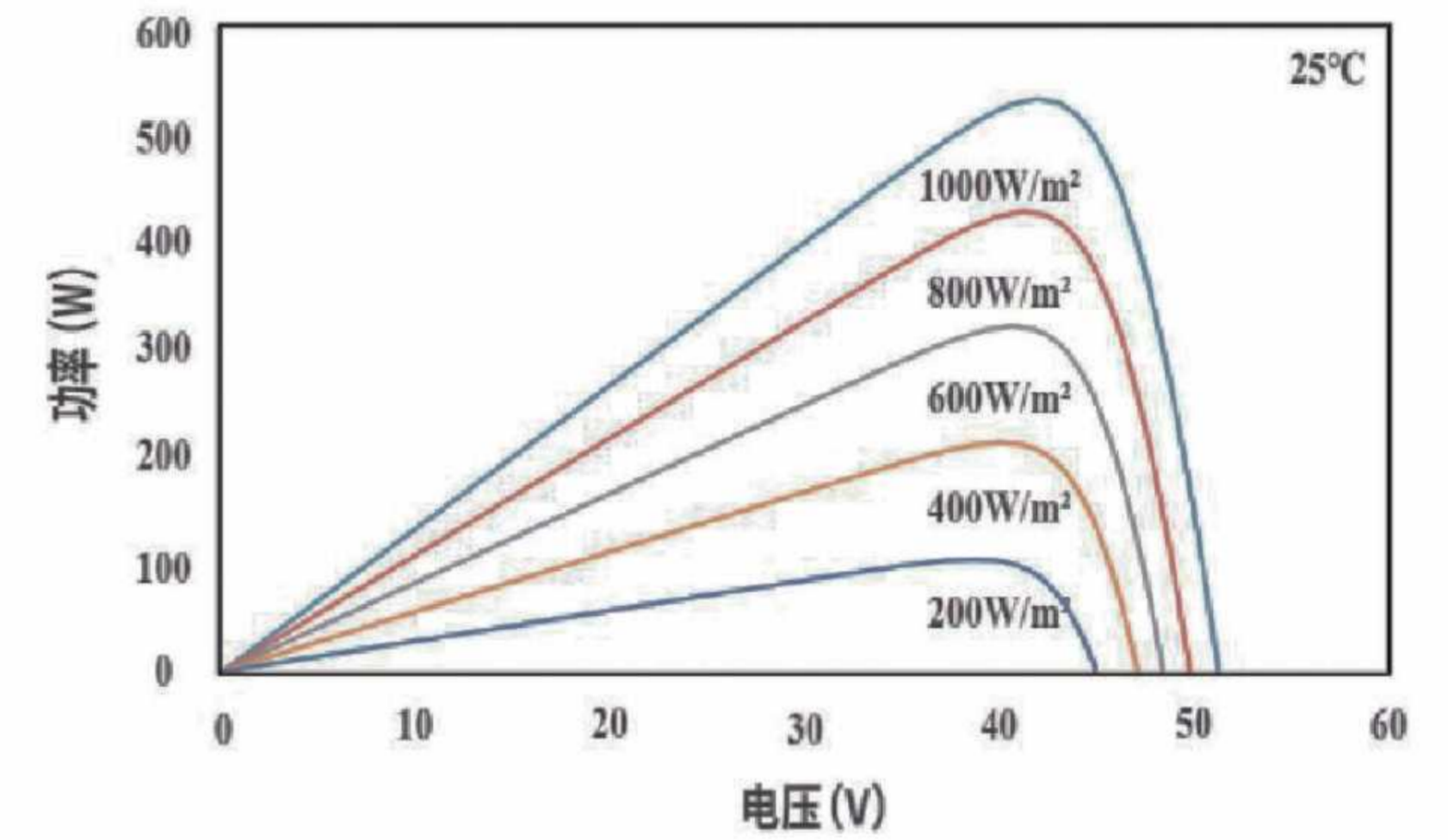
# YC xxx NSF 66 M10/2



## 特性曲线



I-V曲线



P-V曲线

## 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 NSF 66 M10/2 (xxx=Pmax) |   |       |       |       |       |       |
|--------|--------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| 峰值功率   | $P_{max}$                      | W | 520   | 525   | 530   | 535   | 540   |
| 功率公差   | $\Delta P_{max}$               | W | 0/+5  |       |       |       |       |
| 组件效率   | $\eta_m$                       | % | 20.16 | 20.35 | 20.55 | 20.74 | 20.94 |
| 峰值功率电压 | $V_{mpp}$                      | V | 38.60 | 38.80 | 39.00 | 39.19 | 39.39 |
| 峰值功率电流 | $I_{mpp}$                      | A | 13.47 | 13.53 | 13.59 | 13.65 | 13.71 |
| 开路电压   | $V_{oc}$                       | V | 47.09 | 47.27 | 47.46 | 47.64 | 47.82 |
| 短路电流   | $I_{sc}$                       | A | 14.17 | 14.23 | 14.29 | 14.35 | 14.41 |

STC: 辐照度 1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度 25°C, 大气质量 AM1.5, 根据 EN 60904-3。  
200W/m<sup>2</sup> 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   | $P_{max}$ | W | 390   | 393.75 | 397.5 | 401.25 | 405   |
| 峰值功率电压 | $V_{mpp}$ | V | 37.14 | 37.33  | 37.52 | 37.70  | 37.89 |
| 峰值功率电流 | $I_{mpp}$ | A | 10.50 | 10.55  | 10.60 | 10.64  | 10.69 |
| 开路电压   | $V_{oc}$  | V | 44.64 | 44.81  | 44.99 | 45.16  | 45.33 |
| 短路电流   | $I_{sc}$  | A | 11.12 | 11.17  | 11.22 | 11.26  | 11.31 |

NOCT: 在辐照度 800W/m<sup>2</sup>, 环境温度 20°C, 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 | 132 (11×12)         |
| 接线盒  | 分体接线盒, ≥IP68, 3个二极管 |
| 前板   | 高分子材料               |
| 边框   | 无边框                 |
| 组件重量 | 8.5kg               |
| 组件尺寸 | 2274×1134mm         |
| 包装信息 | 66块/拖               |

## 温度特性

|                   |                |      |        |
|-------------------|----------------|------|--------|
| 峰值功率 (Pmax) 的温度系数 | $\gamma$       | %/°C | -0.300 |
| 开路电压 (Voc) 的温度系数  | $\beta_{Voc}$  | %/°C | -0.250 |
| 短路电流 (Isc) 的温度系数  | $\alpha_{Isc}$ | %/°C | +0.045 |

## 工作参数

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| 工作温度        | -40°C~ 至 85°C       |
| 功率公差        | 0 ~ +5W             |
| 开路电压和短路电流公差 | ±3%                 |
| 最大系统电压      | 1500V <sub>DC</sub> |
| 最大保险丝额定电流   | 30A                 |
| 标称工作温度      | 45±2°C              |
| 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