

21.5 %

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, IEC 62941: 2019, CE,
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015,
ISO 45001:2018

YCxxxPSF 72 M10/2

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。



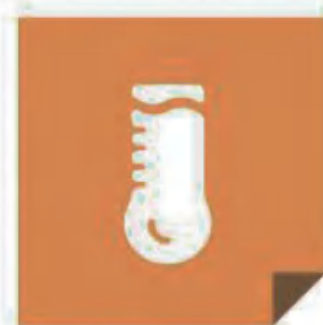
耐久性

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

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

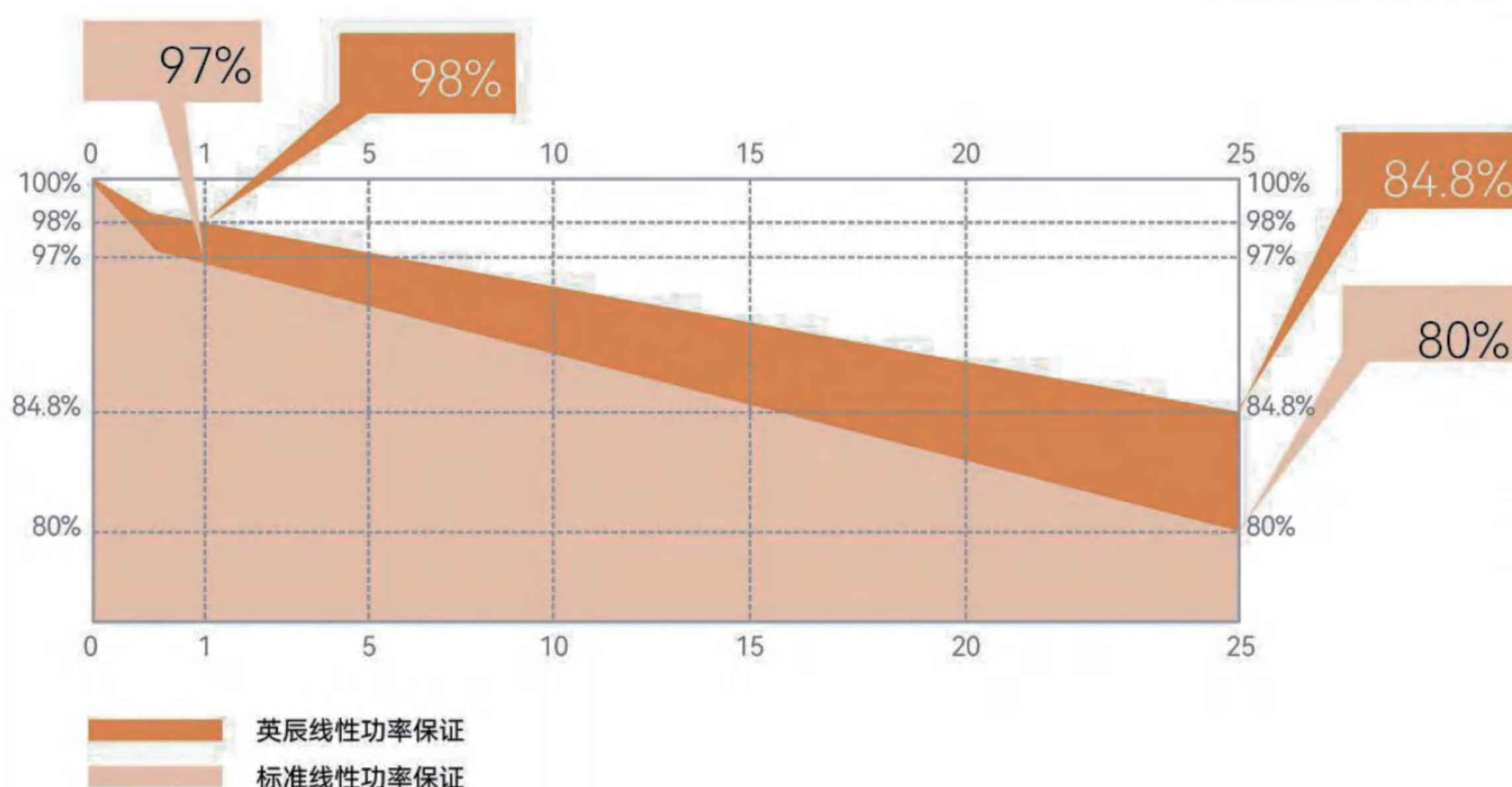


大尺寸电池设计

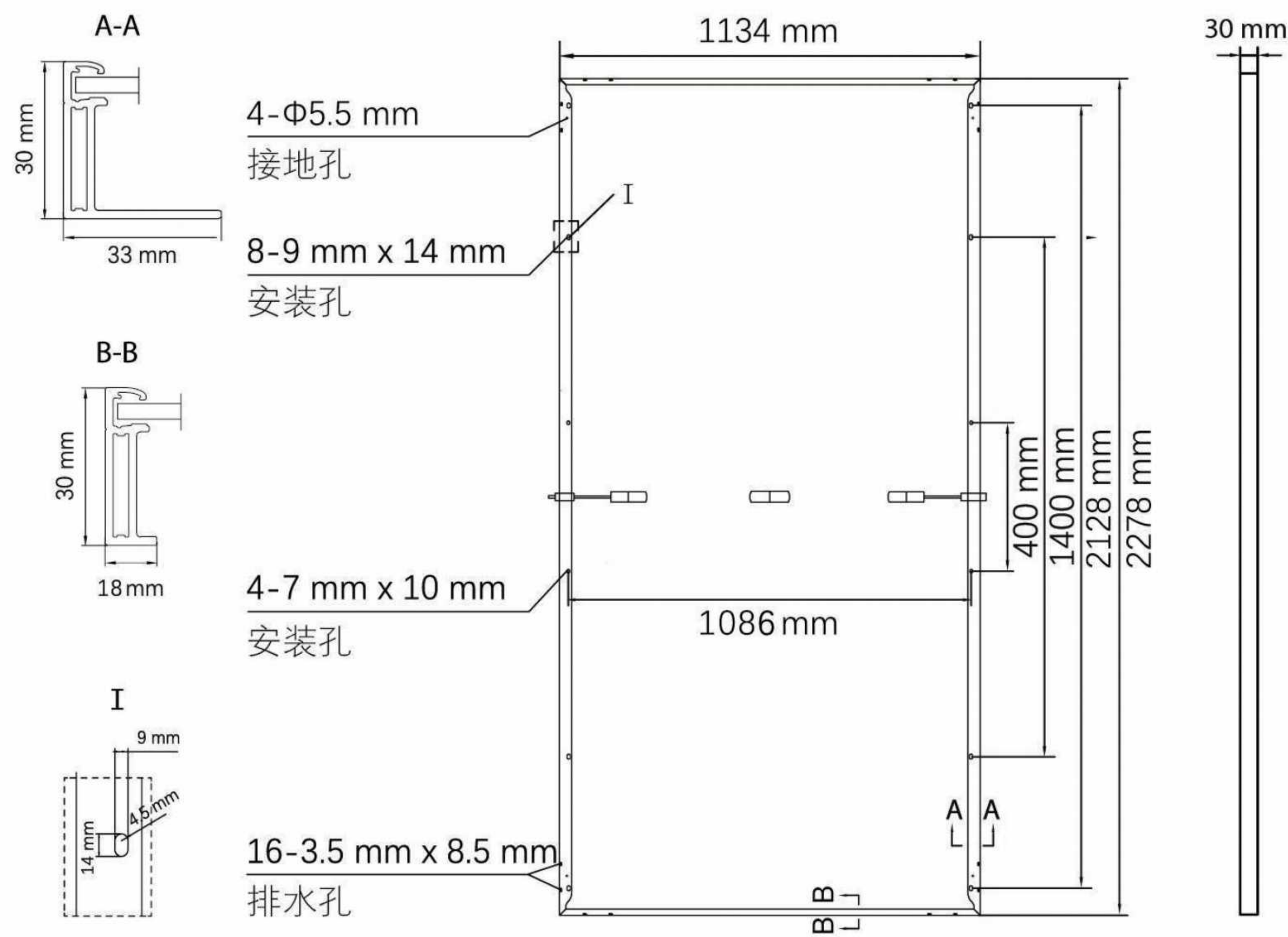
大尺寸电池设计可以有效增加组件峰值功率，有效减少周边成本，从而节约系统成本。

线性功率保证

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

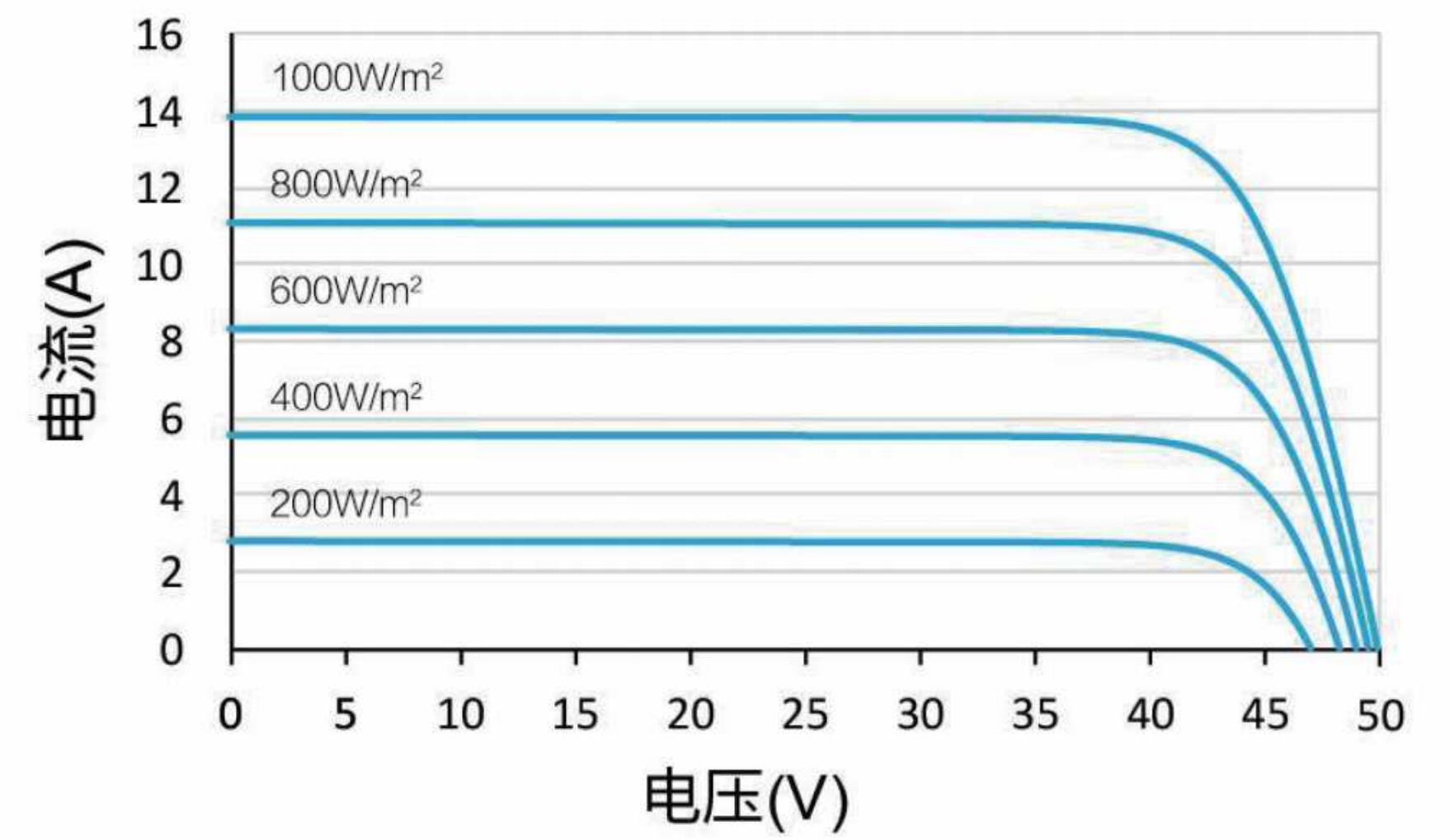


YCxxxPSF 72 M10/2

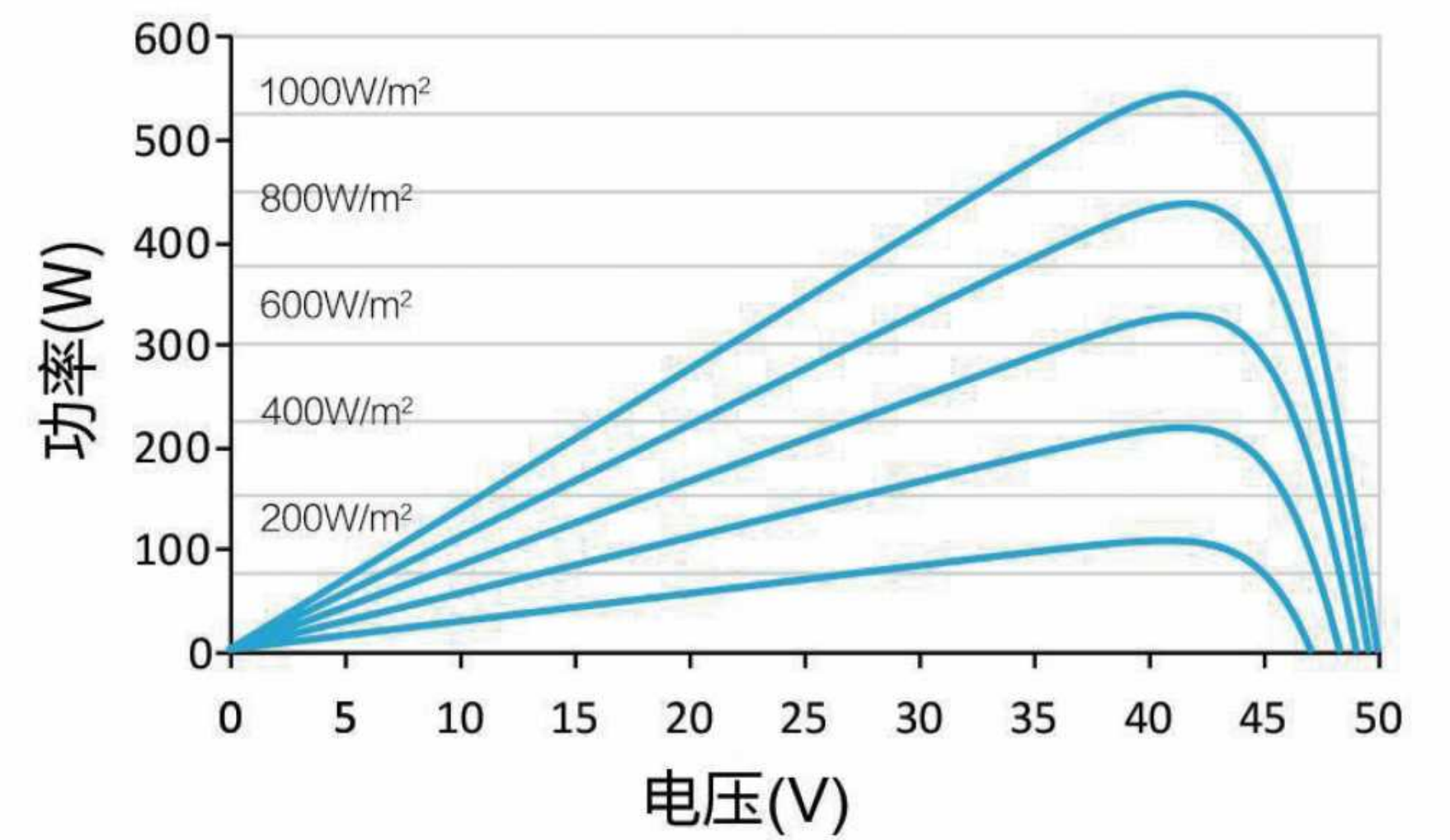


特性曲线

电流-电压曲线 (545W)



功率-电压曲线 (545W)



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 72 M10/2 (xxx=Pmax) | | | | | | |
|--------|--------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| 峰值功率 | P_{max} | W | 535 | 540 | 545 | 550 | 555 |
| 功率公差 | P_{max} | W | 0/+5 | | | | |
| 组件效率 | η_m | % | 20.7 | 20.9 | 21.1 | 21.3 | 21.5 |
| 峰值功率电压 | V_{mpp} | V | 41.60 | 41.76 | 41.93 | 42.10 | 42.27 |
| 峰值功率电流 | I_{mpp} | A | 12.86 | 12.93 | 13.00 | 13.06 | 13.13 |
| 开路电压 | V_{oc} | V | 49.50 | 49.70 | 49.90 | 50.10 | 50.30 |
| 短路电流 | I_{sc} | A | 13.61 | 13.72 | 13.81 | 13.90 | 14.00 |

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_{max} | W | 399.8 | 403.5 | 407.3 | 411.0 | 414.8 |
| 峰值功率电压 | V_{mpp} | V | 38.77 | 38.92 | 39.08 | 39.24 | 39.40 |
| 峰值功率电流 | I_{mpp} | A | 10.31 | 10.37 | 10.42 | 10.48 | 10.53 |
| 开路电压 | V_{oc} | V | 46.78 | 46.97 | 47.16 | 47.34 | 47.53 |
| 短路电流 | I_{sc} | A | 11.04 | 11.13 | 11.20 | 11.27 | 11.34 |

NOCT: 在辐照度 800W/m², 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 | 144 (24×6) |
| 接线盒 | 分体接线盒, ≥IP68, 3个二极管 |
| 输出线 | 4mm ² , 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 | 26.6kg |
| 组件尺寸 | 2278×1134×30 |
| 包装信息 | 36块/拖 |

温度特性

| | | | |
|--------------------------|-------------------|------|--------|
| 峰值功率 (P_{max}) 的温度系数 | γ | %/°C | -0.350 |
| 开路电压 (V_{oc}) 的温度系数 | $\beta_{V_{oc}}$ | %/°C | -0.270 |
| 短路电流 (I_{sc}) 的温度系数 | $\alpha_{I_{sc}}$ | %/°C | +0.045 |

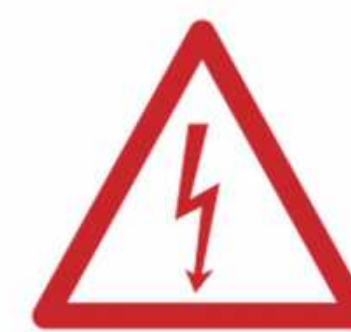
工作参数

| | |
|-------------|---------------------|
| 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 _{DC} |
| 最大保险丝额定电流 | 25A |
| 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