



高效GBC全黑满屏双玻组件
GK-3-54HGFDb

460-490W

满屏技术

更高发电量

更优温度系数

更低BOS成本

超强抗隐裂能力

卓越高温耐受表现

极致阴影发电效能

非凡品质美学设计

最高效率
24.5% | 1% 首年功率衰减
0.35% 每年线性功率衰减



• 工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

• 功率公差 $0\sim+3\%$

• 最大系统电压 DC1500V (IEC)

• 标称工作温度 $45\pm2^{\circ}\text{C}$

• 最大额定熔丝电流 30A

• 双面因子 $70\pm5\%$

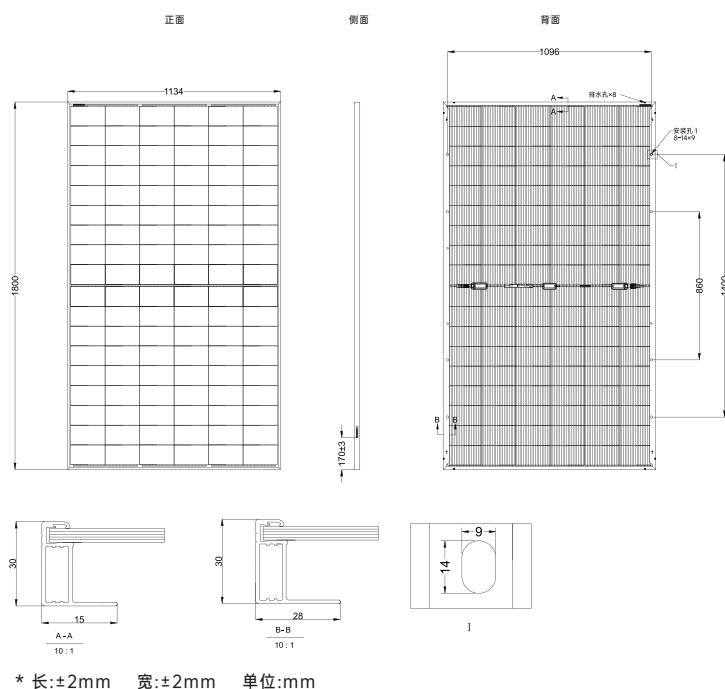
• 防护等级(接线盒) IP68

机械参数

| | |
|--------|---|
| 电池片类型 | N型GBC电池 |
| 电池排列 | 108 (6×18) |
| 玻璃 | 正面玻璃: 2.0mm镀膜半钢化玻璃 |
| 背板 | 2.0mm半钢化玻璃 |
| 边框 | 阳极氧化铝合金边框 |
| 输出导线 | TÜV 1×4mm ² , (+)300mm, (-)200mm 导线长度可按照客户需求订制 |
| 组件重量 | 24.8kg |
| 组件尺寸 | 1800×1134×30mm |
| 连接器 | MC4兼容 |
| 包装信息 | 37块/ 托 222块/20尺平柜 888块/40尺高柜 1036块/13.5米平板车 1332块/17.5米平板车 |
| 安全防护等级 | Class II |
| 防火等级 | IEC Class C |

装配图

工程图纸 (单位: mm)



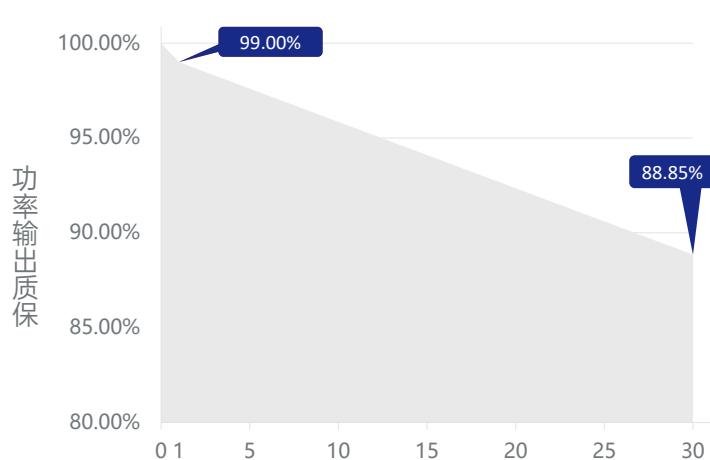
* 长: $\pm 2\text{mm}$ 宽: $\pm 2\text{mm}$ 单位:mm

电性能参数 (标准测试条件下)

| 组件型号 | GK-3-54HGFD _b -460M | GK-3-54HGFD _b -465M | GK-3-54HGFD _b -470M | GK-3-54HGFD _b -475M | GK-3-54HGFD _b -480M | GK-3-54HGFD _b -485M | GK-3-54HGFD _b -490M |
|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 测试条件 | STC |
| 最大功率 (P _{max} /W) | 460 | 465 | 470 | 475 | 480 | 485 | 490 |
| 开路电压 (V _{oc} /V) | 40.50 | 40.60 | 40.70 | 40.80 | 40.90 | 41.00 | 41.10 |
| 峰值功率电压 (V _{mp} /V) | 34.10 | 34.20 | 34.30 | 34.40 | 34.50 | 34.60 | 34.70 |
| 短路电流 (I _{sc} /A) | 14.66 | 14.69 | 14.72 | 14.76 | 14.80 | 14.84 | 14.88 |
| 峰值功率电流 (I _{mp} /A) | 13.50 | 13.60 | 13.71 | 13.81 | 13.92 | 14.02 | 14.13 |
| 组件转换效率 (%) | 23.0 | 23.3 | 23.5 | 23.8 | 24.0 | 24.3 | 24.5 |

1、STC (标准测试环境) : 辐照度1000W/M², 电池温度25°C, 光谱AM1.5

2、NOCT (电池片标称工作温度条件) : 辐照度800W/M², 环境温度20°C, 光谱AM1.5, 风速1M/S



温度系数 (STC测试)

| | |
|-----------------------------|-----------|
| 短路电流(I _{sc})温度系数 | +0.05%/°C |
| 开路电压(V _{oc})温度系数 | -0.22%/°C |
| 峰值功率(P _{max})温度系数 | -0.26%/°C |

载荷能力

| | |
|----------|-------------------|
| 正面最大静态载荷 | 5400Pa |
| 背面最大静态载荷 | 2400Pa |
| 通过冰雹测试 | 直径25mm, 冲击速度23m/s |