



高效GBC全黑满屏单玻组件  
GK-3-54HGFb

# 480-500W



满屏技术



高效率



防起火



防遮挡



25年材料与工艺质保



30年线性功率质保

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 25A

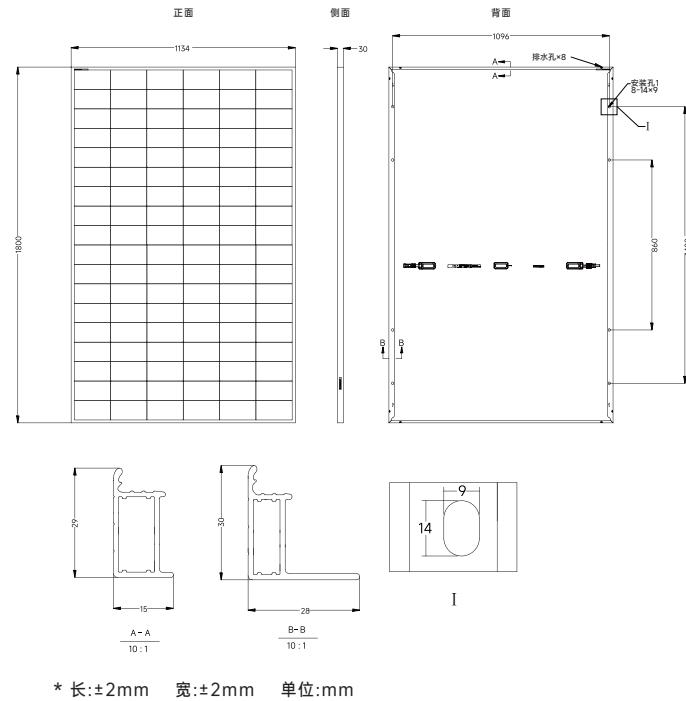
• 防护等级(接线盒) IP68

## 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: 3.2mm, 钢化镀膜玻璃
背板	高耐候背板
边框	阳极氧化铝合金边框
输出导线	TÜV 1×4mm <sup>2</sup> , (+)300mm, (-)200mm 导线长度可按照客户需求订制
组件重量	21.4 kg
组件尺寸	1800×1134×30mm
连接器	MC4兼容/MC4-Evo2
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)

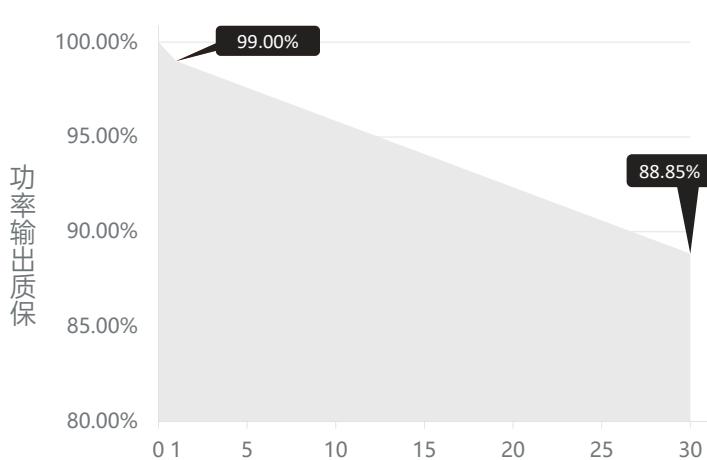


## 电性能参数 (标准测试条件下)

组件型号	GK-3-54HGFb-480M		GK-3-54HGFb-485M		GK-3-54HGFb-490M		GK-3-54HGFb-495M		GK-3-54HGFb-500M	
测试条件	STC	NOCT								
最大功率 (Pmax/W)	480	360	485	364	490	367	495	371	500	375
开路电压 (Voc/V)	40.27	37.88	40.37	37.98	40.47	38.08	40.57	38.16	40.67	38.26
峰值功率电压 (Vmp/V)	33.78	31.88	33.88	32.04	33.99	32.15	34.10	32.26	34.21	32.37
短路电流 (Isc/A)	15.03	12.06	15.09	12.12	15.15	12.18	15.21	12.24	15.27	12.30
峰值功率电流 (Imp/A)	14.21	11.32	14.32	11.38	14.42	11.44	14.52	11.50	14.62	11.56
组件转换效率 (%)	23.5		23.8		24.0		24.3		24.5	

1、STC (标准测试环境) : 辐照度1000W/M<sup>2</sup>, 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/M<sup>2</sup>, 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(Isc)温度系数	+0.05%/°C
开路电压(Voc)温度系数	-0.22%/°C
峰值功率(Pmax)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