

高效GBC满屏单玻组件  
GK-3-54HGF

480-500W



满屏技术



高效率



防起火



防遮挡



25 25年材料与工艺质保



30 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°C ~ +85°C**

• 功率公差 **0~+3%**

• 最大系统电压 **DC1500V (IEC)**

• 标称工作温度 **45±2°C**

• 最大额定熔丝电流 **25A**

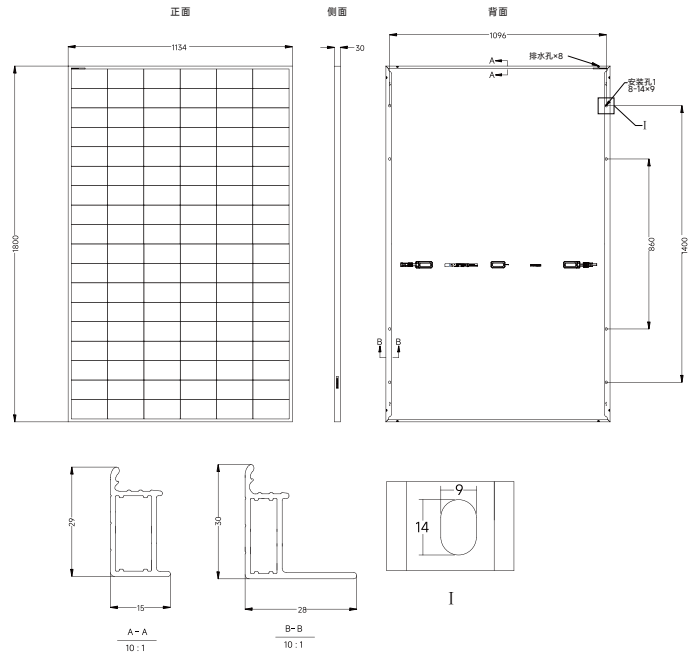
• 防护等级(接线盒) **IP68**

## 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	21.4kg
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)



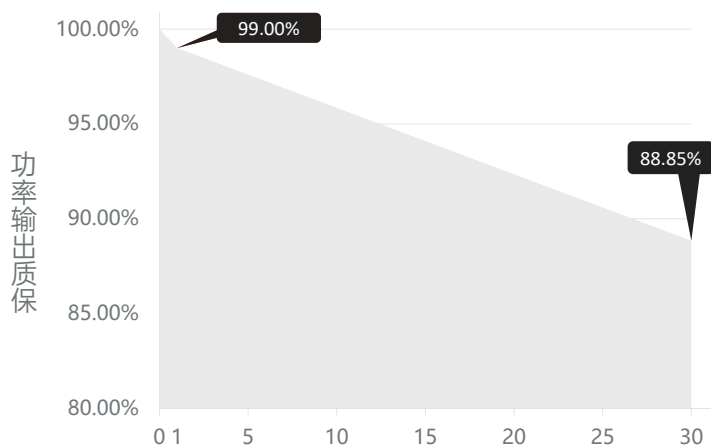
\* 长:±2mm 宽:±2mm 单位:mm

## 电性能参数 (标准测试条件下)

组件型号	GK-3-54HGF-480M		GK-3-54HGF-485M		GK-3-54HGF-490M		GK-3-54HGF-495M		GK-3-54HGF-500M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
测试条件	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率 (Pmax/W)	480	365	485	369	490	373	495	377	500	381
开路电压 (Voc/V)	40.44	37.98	40.54	38.08	40.64	38.18	40.74	38.28	40.84	38.38
峰值功率电压 (Vmp/V)	35.14	31.98	35.24	32.08	35.34	32.18	35.44	32.28	35.54	32.38
短路电流 (Isc/A)	14.78	12.12	14.88	12.18	14.98	12.24	15.08	12.30	15.18	12.36
峰值功率电流 (Imp/A)	13.67	11.42	13.77	11.51	13.88	11.60	13.98	11.69	14.08	11.78
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