

高效GBC满屏单玻组件
GK-3-54HGF

480-510W



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

25.0%

1% 首年功率衰减

0.35% 每年线性功率衰减



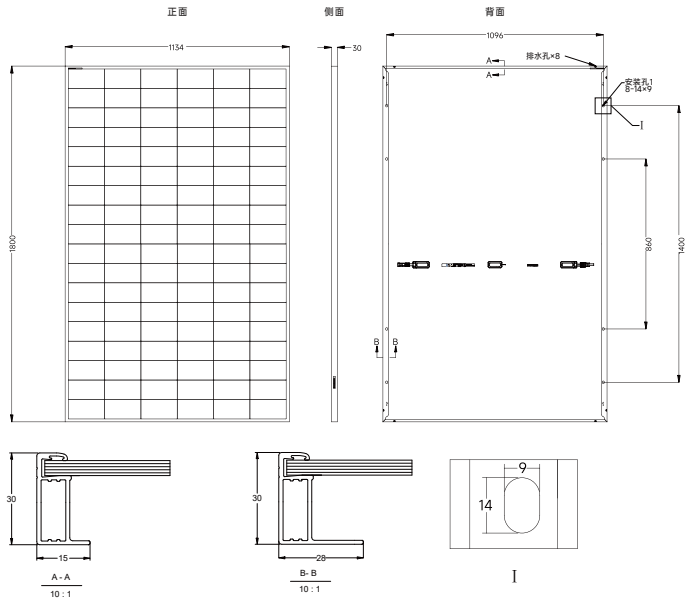
- 工作温度 **-40℃~+70℃**
- 功率公差 **0~+3%**
- 最大系统电压 **DC1500V (IEC)**
- 标称工作温度 **45±2℃**
- 最大额定熔丝电流 **25A**
- 防护等级(接线盒) **IP68**

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 1×4mm², (+)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	36块/托 216块/20尺平柜 864块/40尺高柜 1008块/13.5米平板车 1296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）



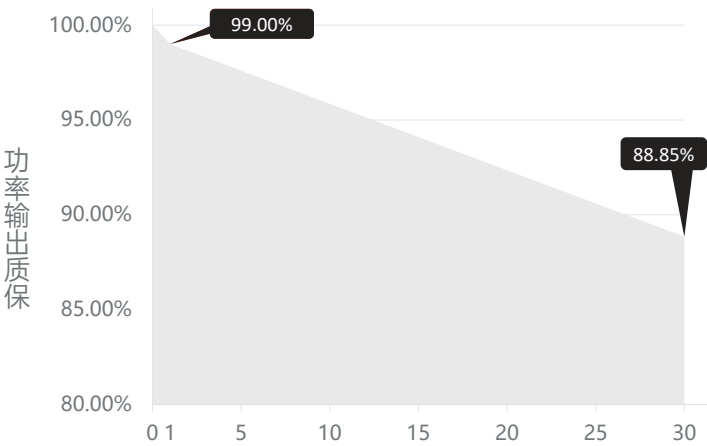
* 长:±2mm 宽:±2mm 单位:mm

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		GK-3-54HGF-505M		GK-3-54HGF-510M	
测试条件	STC	NOCT	STC	NOCT	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	505	385	510	389
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	40.94	38.48	41.04	38.58
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	35.64	32.48	35.74	32.58
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	15.28	12.42	15.38	12.48
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	14.18	11.87	14.28	11.96
组件转换效率（%）	23.5		23.8		24.0		24.3		24.5		24.7		25.0	

1、STC（标准测试环境）：辐照度1000W/M²，电池温度25℃，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℃，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%/℃
开路电压(Voc)温度系数	-0.22%/℃
峰值功率(Pmax)温度系数	-0.26%/℃

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