

高效GBC全黑单玻组件
GK-3-54HGb

470-500W

△ 更高可靠性

⚡ 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



材料与工艺质保



线性功率质保



- 工作温度 -40℃ ~ +85℃

● 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

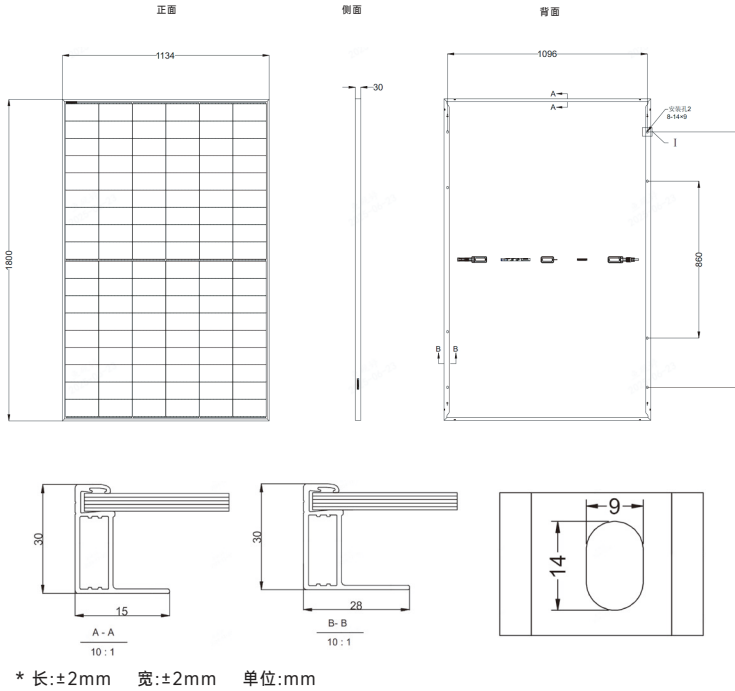
● 防护等级(接线盒) IP68

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	21.4 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

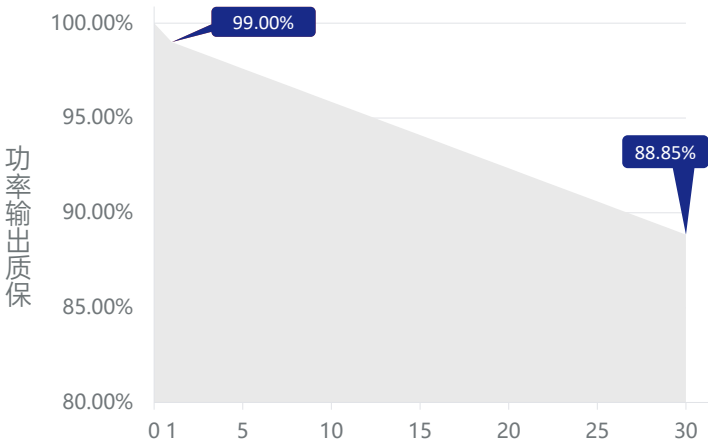
工程图纸 (单位: mm)



电性能参数 (标准测试条件下)

组件型号	GK-3-54HGb-470M		GK-3-54HGb-475M		GK-3-54HGb-480M		GK-3-54HGb-485M		GK-3-54HGb-490M		GK-3-54HGb-495M		GK-3-54HGb-500M	
测试条件	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率 (Pmax/W)	470	354	475	358	480	362	485	366	490	370	495	373	500	377
开路电压 (Voc/V)	40.37	38.12	40.51	38.26	40.65	38.39	40.79	38.52	40.93	38.65	41.07	38.79	41.21	38.92
峰值功率电压 (Vmp/V)	33.48	31.62	33.58	31.71	33.68	31.81	33.78	31.90	33.88	32.00	33.98	32.09	34.08	32.19
短路电流 (Isc/A)	14.86	12.02	14.93	12.07	15.00	12.13	15.07	12.19	15.14	12.24	15.21	12.30	15.28	12.36
峰值功率电流 (Imp/A)	14.05	11.21	14.15	11.29	14.26	11.38	14.37	11.47	14.47	11.55	14.58	11.63	14.68	11.72
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℃，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

