

高效GBC全黑双玻组件  
GK-3-54HGDb

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°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**

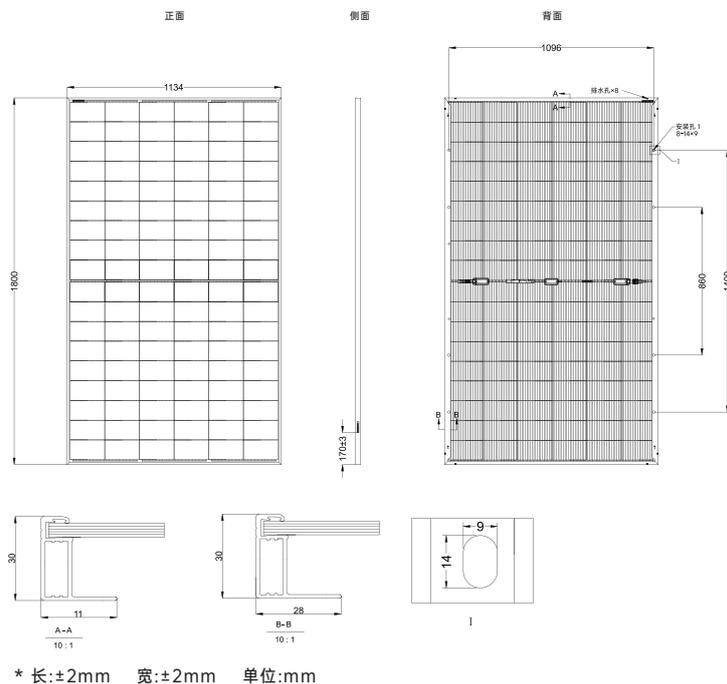
• 防护等级(接线盒) **IP68**

## 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: 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 <sup>2</sup> , (+)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)

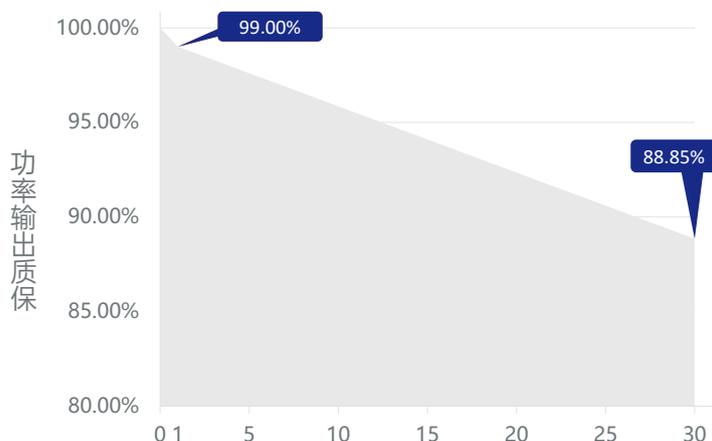


## 电性能参数 (标准测试条件下)

组件型号	GK-3-54HGDb-470M		GK-3-54HGDb-475M		GK-3-54HGDb-480M		GK-3-54HGDb-485M		GK-3-54HGDb-490M		GK-3-54HGDb-495M		GK-3-54HGDb-500M	
	STC	NOCT												
测试条件	STC	NOCT												
最大功率 (Pmax/W)	470	357	475	361	480	364	485	368	490	372	495	375	500	379
开路电压 (Voc/V)	40.50	38.42	40.63	38.55	40.76	38.67	40.89	38.80	41.02	38.92	41.15	39.04	41.28	39.16
峰值功率电压 (Vmp/V)	33.64	31.92	33.74	32.01	33.84	31.11	33.94	32.20	34.04	32.30	34.14	32.40	34.24	32.49
短路电流 (Isc/A)	14.82	11.97	14.89	12.03	14.96	12.09	15.03	12.15	15.10	12.21	15.17	12.26	15.24	12.32
峰值功率电流 (Imp/A)	13.98	11.17	14.09	11.27	14.19	11.35	14.30	11.44	14.40	11.51	14.50	11.59	14.60	11.67
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/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