

高效GBC满屏双玻组件
GK-3-54HGFBD

490-515W



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

25.2%

1% 首年功率衰减

0.35% 每年线性功率衰减



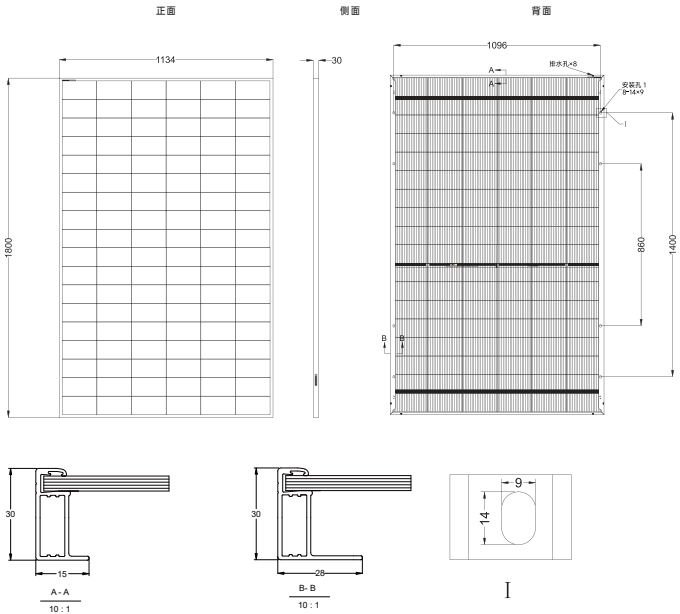
- 工作温度 **-40℃~+70℃**
- 功率公差 **0~+3%**
- 最大系统电压 **DC1500V (IEC)**
- 标称工作温度 **45±2℃**
- 最大额定熔丝电流 **30A**
- 防护等级(接线盒) **IP68**

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 1×4mm², (+)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	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）



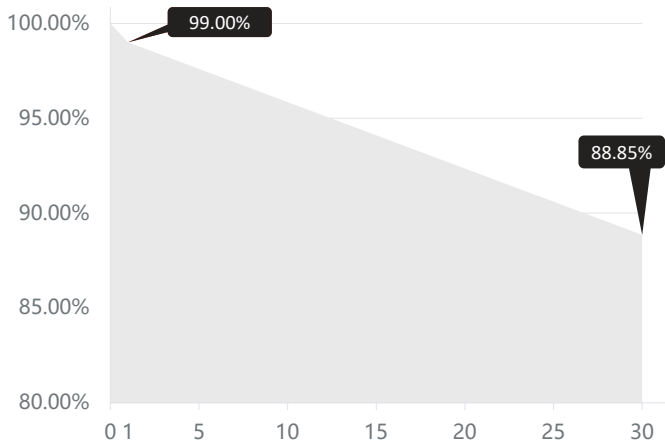
* 长:±2mm 宽:±2mm 单位:mm

电性能参数（标准测试条件下）

组件型号	GK-3-54HGFBD-490M		GK-3-54HGFBD-495M		GK-3-54HGFBD-500M		GK-3-54HGFBD-505M		GK-3-54HGFBD-510M		GK-3-54HGFBD-515M	
测试条件	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI	STC	BNPI
最大功率（Pmax/W）	490	515	495	520	500	525	505	530	510	535	515	540
开路电压（Voc/V）	40.64	40.64	40.74	40.74	40.84	40.84	40.94	40.94	41.04	41.04	41.14	41.14
峰值功率电压（Vmp/V）	35.34	35.34	35.44	35.44	35.54	35.54	35.64	35.64	35.74	35.74	35.84	35.84
短路电流（Isc/A）	14.98	15.76	15.08	15.86	15.18	15.96	15.28	16.06	15.38	16.16	15.48	16.26
峰值功率电流（Imp/A）	13.88	14.58	13.98	14.68	14.08	14.78	14.18	14.88	14.2	14.98	14.38	15.08
组件转换效率（%）	24.0		24.3		24.5		24.7		25.0		25.2	

备注：1、标准测试条件(STC)：光照强度1000W/m2，电池温度25℃，大气质量1.5；2、双面测试条件(BNPI)：光照强度：正面1000W/m2，背面135W/m2，环境温度25℃，大气质量1.5。

功率输出质保



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