



# N型ABC黑洞系列

AIKO-A-MAH54Mb

转化效率**23.6%**  
**445W-460W**



产品质保



功率质保



reddot winner 2023

## 更高发电量

高效率：23.6%

低衰减：首年 $\leq 1\%$ ，次年 $\leq 0.35\%/年$

长质保：15年产品质保，30年功率质保

低温升： $-0.29\%/^{\circ}\text{C}$

## 更低BOS成本

正面甄黑无栅线

## 完整的质量管理体系

IEC 61730 (2016) IEC 61215 (2021)

ISO 9001:2015 质量管理体系

ISO 14001:2015 环境管理体系

ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系

Munich RE 



460W

量产功率高达

23.6%

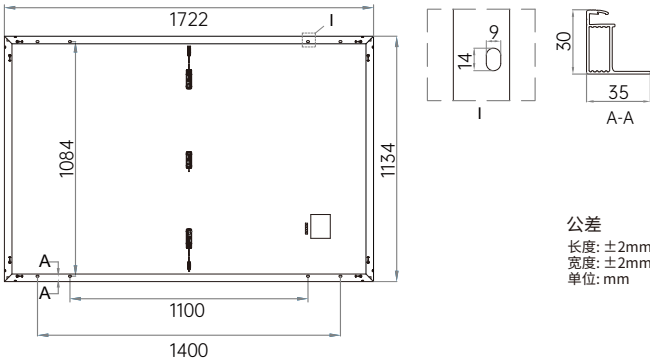
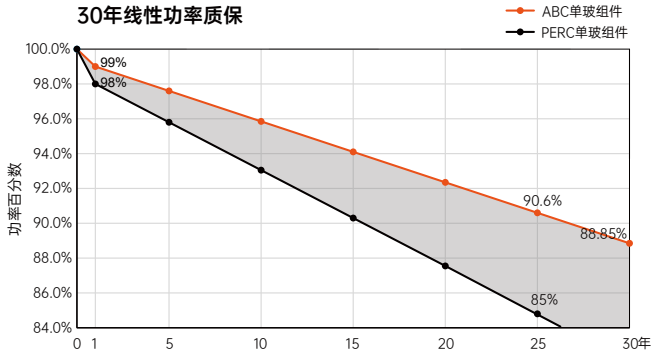
效率高达

≤1%

首年功率衰减

≤0.35%

2-30年每年功率衰减



电性能参数 (STC: AM1.5 1000W/m <sup>2</sup> 25°C NOCT: AM1.5 800W/m <sup>2</sup> 20°C 1m/s)					功率公差: 0~+3%		最大功率测试不确定度: ±3%	
型号	AIKO-A445-MAH54Mb		AIKO-A450-MAH54Mb		AIKO-A455-MAH54Mb		AIKO-A460-MAH54Mb	
测试条件	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(P <sub>max</sub> )[W]	445	336	450	339	455	343	460	347
开路电压(V <sub>oc</sub> )[V]	40.09	37.76	40.19	37.85	40.29	37.94	40.39	38.04
最大功率点的工作电压(V <sub>mp</sub> )[V]	33.91	31.94	34.01	32.03	34.11	32.12	34.21	32.22
短路电流(I <sub>sc</sub> )[A]	13.69	11.10	13.75	11.15	13.81	11.20	13.87	11.25
最大功率点的工作电流(I <sub>mp</sub> )[A]	13.13	10.52	13.24	10.61	13.35	10.70	13.45	10.78
组件效率	22.8%		23.0%		23.3%		23.6%	

产品规格	
电池类型	单晶硅
组件正板	单玻, 3.2mm减反射镀膜钢化玻璃
组件背板	高耐候背板
框架	黑色阳极氧化铝合金边框
线缆	4mm <sup>2</sup> (IEC) 12AWG(UL) 标准350mm/可定制
电池片数量	108(6*18)
接线盒	IP68, 3个二极管
连接器	MC4兼容
组件重量	22.2Kg±3%
组件尺寸	1722*1134*30mm
包装信息	36块/托 216块/20GQ 936块/40HQ

温度系数	
短路电流温度系数α	+0.05%/K
开路电压温度系数β	-0.24%/K
组件功率温度系数γ	-0.29%/K

安装指南	
工作温度	-40°C~+85°C
最大保险丝额定电流	25A
安全防护等级	Class II
最大系统电压	DC1500V
最大静态载荷	+5400Pa/-2400Pa
冰雹测试	直径25mm, 冲击速度23m/s
防火等级	IEC Class C

