



N型ABC白洞系列

AIKO-A-MAH54Mw

转化效率 **23.8%**
450W-465W



产品质保



功率质保



reddot winner 2023

更高发电量

高效率: 23.8%

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 

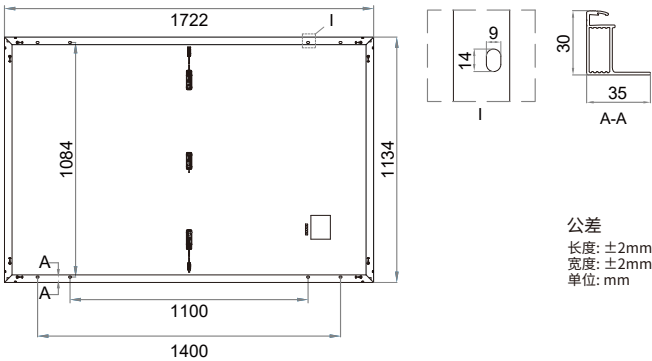
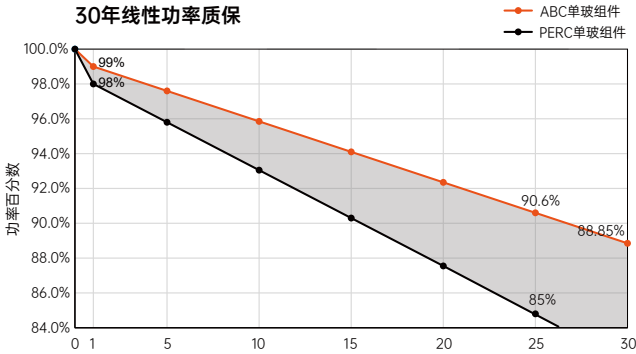


465W
量产功率高达

23.8%
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 ² 25℃ NOCT: AM1.5 800W/m ² 20℃ 1m/s)					功率公差: 0~+3%		最大功率测试不确定度: ±3%	
型号	AIKO-A450-MAH54Mw		AIKO-A455-MAH54Mw		AIKO-A460-MAH54Mw		AIKO-A465-MAH54Mw	
测试条件	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(P _{max})[W]	450	339	455	343	460	347	465	351
开路电压(V _{oc})[V]	39.99	37.66	40.09	37.76	40.19	37.85	40.29	37.94
最大功率点的工作电压 (V _{mp})[V]	33.81	31.84	33.91	31.94	34.01	32.03	34.11	32.12
短路电流(I _{sc})[A]	13.96	11.32	14.02	11.37	14.08	11.42	14.14	11.46
最大功率点的工作电流(I _{mp})[A]	13.32	10.67	13.42	10.76	13.53	10.84	13.64	10.93
组件效率	23.0%		23.3%		23.6%		23.8%	

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	阳极氧化铝合金边框
线缆	4mm²(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

