



N型ABC双玻组件

AIKO-A-MAH54Db

转化效率**23.3%**
440W-455W



产品质保



功率质保



reddot winner 2023

更高发电量

高效率: 23.3%

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



N型ABC双玻组件

AIKO-A-MAH54Db

455W

量产功率高达

23.3%

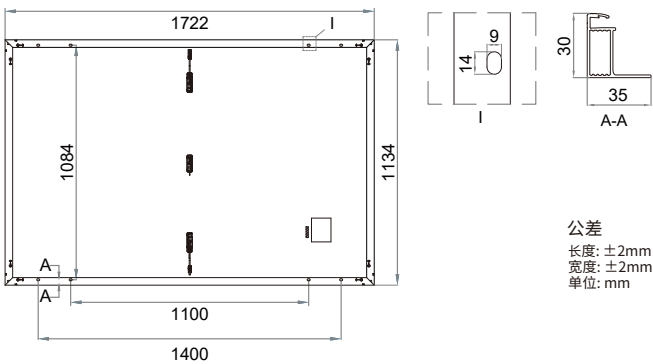
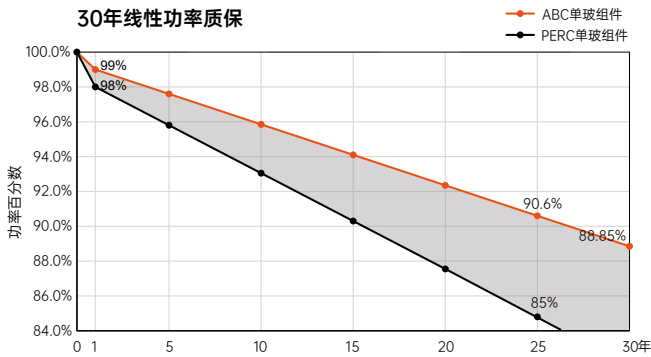
效率高达

≤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/m² 25°C NOCT: AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s)					功率公差: 0~ +3%		最大功率测试不确定度: ±3%	
型号	AIKO-A440-MAH54Db		AIKO-A445-MAH54Db		AIKO-A450-MAH54Db		AIKO-A455-MAH54Db	
测试条件	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(P _{max})[W]	440	332	445	336	450	339	455	343
开路电压(V _{oc})[V]	40.05	37.72	40.15	37.82	40.25	37.91	40.35	38.00
最大功率点的工作电压(V _{mp})[V]	33.69	31.73	33.79	31.83	33.89	31.92	33.99	32.01
短路电流(I _{sc})[A]	13.54	10.98	13.60	11.03	13.66	11.08	13.72	11.13
最大功率点的工作电流(I _{mp})[A]	13.07	10.47	13.18	10.56	13.28	10.65	13.39	10.73
组件效率	22.5%		22.8%		23.0%		23.3%	

产品规格	
电池类型	单晶硅
组件正板	1.6/2.0mm减反射镀膜钢化玻璃
组件背板	1.6/2.0mm钢化玻璃
框架	黑色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	21.0/24.0Kg±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



深圳爱旭数字能源技术有限公司
深圳市福田区泰然四路66号泰然立城A座16-28层
电话: 400-0099-366 邮箱: marketing@aikosolar.com

*产品数据更新截止至2023年4月底。爱旭数字能源保留在没有预先通知的情况下变更手册的权力。
AEBHD_CN_202305_V3.0