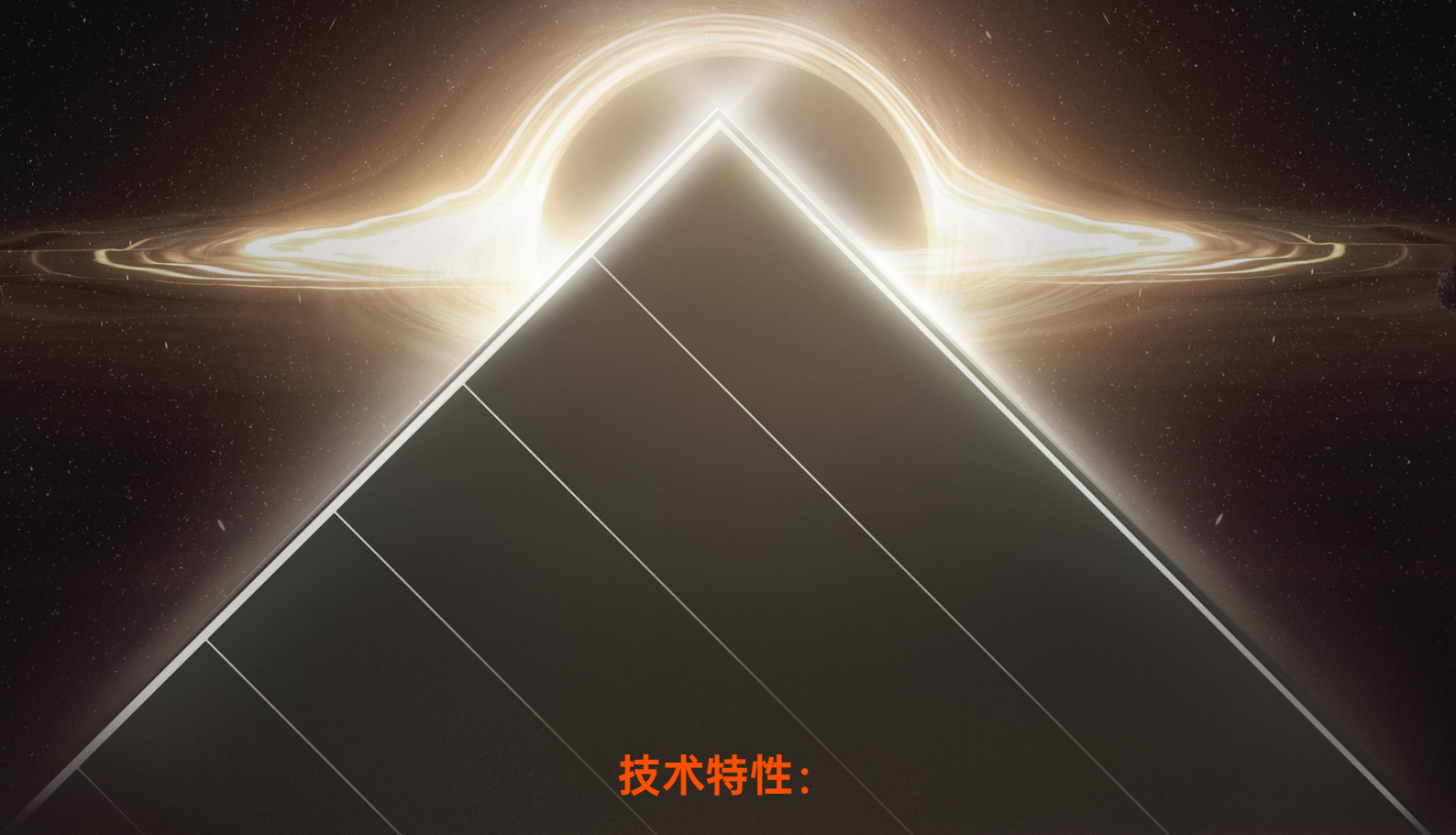
AIKO 爱旭

黑洞系列

3P+54w 双玻 465W-495W



技术特性：

- 阴影发电优化
- 更优温度系数
- 高温抑制
- 抗隐裂
- 更高发电量
- 更低BOS成本
- 更高品质美学
- 满屏技术

Q2 2026 BloombergNEF TIER 1 PV Modules

ESG INNOVATION AWARD 2023/24 EXCELLENCE

inter solar award 2023 WINNER

reddot winner 2023

Ariel Green

CE

TÜVRheinland

15 年 产品质保 可延保至25年*

30 年 功率质保

IEC61215/IEC61730
IEC61701/IEC62716

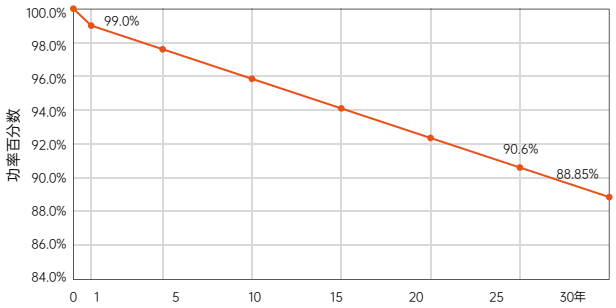
ISO9001:ISO质量管理体系
ISO14001:ISO环境管理体系
ISO14064:温室气体排放核查
ISO45001:ISO职业健康与安全体系

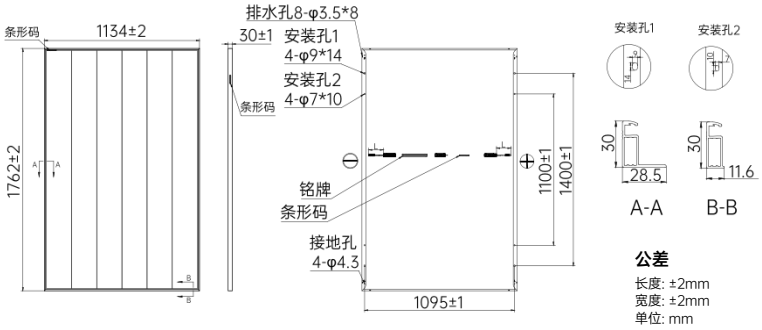
黑洞 3P+54w

AIKO-A-MCE54Dw

495W	24.8%	≤1%	≤0.35%
量产功率高达	效率高达	首年功率衰减	2-30年每年功率衰减

30年线性功率质保





电性能参数 (STC: AM1.5 1000W/m² 25℃ NOCT: AM1.5 800W/m² 20℃ 1m/s)

功率公差：0~ + 3%

型号	AIKO-A465-MCE54Dw		AIKO-A470-MCE54Dw		AIKO-A475-MCE54Dw		AIKO-A480-MCE54Dw		AIKO-A485-MCE54Dw		AIKO-A490-MCE54Dw		AIKO-A495-MCE54Dw	
测试条件	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率 (P_{max})[W]	465	352	470	356	475	360	480	364	485	367	490	371	495	375
开路电压(V_{oc})[V]	40.60	38.52	40.70	38.61	40.80	38.71	40.90	38.80	41.00	38.90	41.10	38.99	41.20	39.09
最大功率点的工作电压 (V_{mp})[V]	34.20	32.45	34.30	32.54	34.40	32.64	34.50	32.73	34.60	32.83	34.70	32.92	34.80	33.02
短路电流(I_{sc})[A]	14.69	11.87	14.72	11.89	14.76	11.93	14.80	11.96	14.84	11.99	14.88	12.02	14.92	12.06
最大功率点的工作电流(I_{mp})[A]	13.60	10.87	13.71	10.96	13.81	11.04	13.92	11.13	14.02	11.21	14.13	11.29	14.23	11.37
组件效率	**23.3%**		**23.5%**		**23.8%**		**24.0%**		**24.3%**		**24.5%**		**24.8%**	

产品规格

电池类型	N型ABC
组件正板	2.0mm减反射镀膜半钢化玻璃
组件背板	2.0mm半钢化玻璃
框架	黑色阳极氧化铝合金边框
线缆	4mm²(IEC) 12AWG(UL) ±1200mm
电池片数量	108(6*18)
接线盒	IP68，3个二极管
连接器	MC4原装
组件重量	24.2kg±3%
组件尺寸	1762*1134*30mm
包装信息	37块/托 222块/20'GP 962块/40'HC 1036块/13米平板车 1184块/17.5米平板车

温度系数

短路电流温度系数α	+ 0.05%/ °C
开路电压温度系数β	- 0.22%/ °C
组件功率温度系数γ	- 0.26%/ °C

安装指南

工作温度	-40℃ - +70℃
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 A

AIKO 爱旭

上海爱旭新能源股份有限公司
电话: +86 400-9898-618
邮箱: marketing@aikosolar.com(售前)/cs@aikosolar.com(售后)

网址: www.aikosolar.com

* 上海爱旭新能源股份有限公司保留在没有预先通知的情况下变更手册的权力
* 再保险需在采购前明确需求

202608_V1.1_CN