


# 黑洞系列


3S+54 双玻 460W-475W


## 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



reddot winner 2023

Warranty partner

Munich RE



产品质保



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

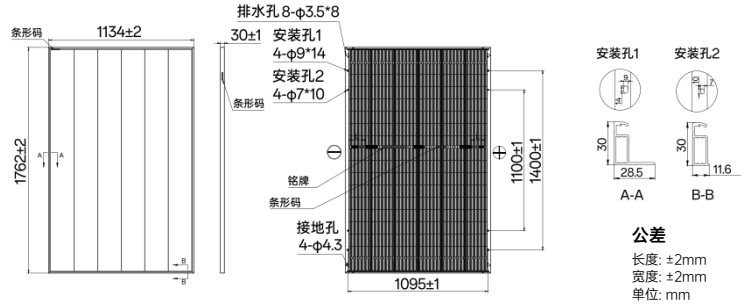
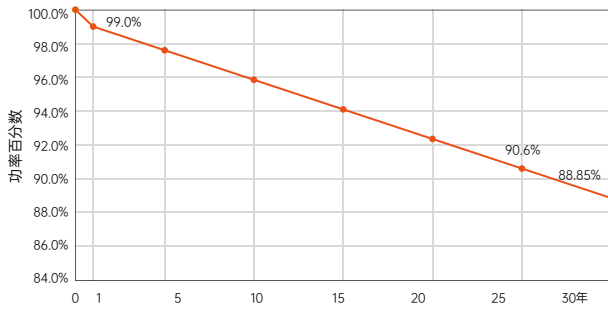
**475W**  
量产功率高达

**23.8%**  
效率高达

**≤1%**  
首年功率衰减

**≤0.35%**  
2-30年每年功率衰减

30年线性功率质保



**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%

型号	AIKO-A460-MCE54Db			AIKO-A465-MCE54Db			AIKO-A470-MCE54Db			AIKO-A475-MCE54Db		
	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI
最大功率(P <sub>max</sub> )[W]	460	349	485	465	352	490	470	356	495	475	360	500
开路电压(V <sub>oc</sub> )[V]	40.50	38.42	40.50	40.60	38.52	40.60	40.70	38.61	40.70	40.80	38.71	40.80
最大功率点的工作电压(V <sub>mp</sub> )[V]	34.10	32.35	34.10	34.20	32.45	34.20	34.30	32.54	34.30	34.40	32.64	34.40
短路电流(I <sub>sc</sub> )[A]	14.66	11.85	15.46	14.69	11.87	15.49	14.72	11.89	15.52	14.76	11.93	15.56
最大功率点的工作电流(I <sub>mp</sub> )[A]	13.50	10.89	14.23	13.60	10.87	14.33	13.71	10.96	14.44	13.81	11.04	14.54
组件效率	23.0%			23.3%			23.5%			23.8%		

**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	4mm <sup>2</sup> (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°C - +70°C
最大保险丝额定电流	30A
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



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](http://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利  
\* 再保险需在采购前明确需求  
202604\_V3.1\_CN