

黑洞系列

2S+ 双玻 440W-470W

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



red dot winner 2023



产品质保



功率质保



Warranty partner

Munich RE



量产功率高达

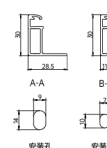
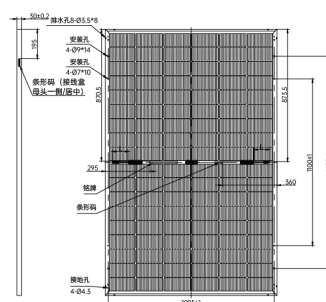
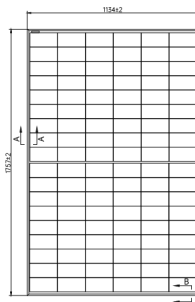
效率高达

首年功率衰减

2-30年每年功率衰减

A line graph showing the power percentage of a 100W LED light source over a 30-year period. The y-axis represents the power percentage, ranging from 84.0% to 100.0% in increments of 2.0%. The x-axis represents time in years, ranging from 0 to 30 in increments of 5. The graph shows a steady decline in power percentage over time, starting at 100.0% at year 0 and reaching 88.85% at year 30. Specific data points are labeled for years 1, 5, 10, 15, 20, 25, and 30.

年数 (Years)	功率百分比 (Power Percentage)
0	100.0%
1	99.0%
5	98.0%
10	96.0%
15	94.0%
20	92.0%
25	90.6%
30	88.85%



公差

长度: $\pm 2\text{mm}$
宽度: $\pm 2\text{mm}$
单位: mm

功率公差: $0 \sim +3\%$

型号	AIKO-A440-MAH54Db		AIKO-A445-MAH54Db		AIKO-A450-MAH54Db		AIKO-A455-MAH54Db		AIKO-A460-MAH54Db		AIKO-A465-MAH54Db		AIKO-A470-MAH54Db	
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]	440	331	445	335	450	339	455	343	460	346	465	350	470	354
开路电压(V _{oc})[V]	40.82	38.55	40.88	38.60	40.94	38.66	41.00	38.72	41.06	38.77	41.12	38.83	41.18	38.89
最大功率点的工作电压 (V _{mp})[V]	34.38	32.47	34.44	32.52	34.50	32.58	34.56	32.64	34.62	32.69	34.68	32.75	34.74	32.81
短路电流(I _{sc})[A]	13.92	11.26	14.02	11.34	14.12	11.42	14.22	11.50	14.25	11.52	14.29	11.55	14.32	11.58
最大功率点的工作电流(I _{mp})[A]	12.80	10.22	12.93	10.32	13.05	10.41	13.17	10.51	13.29	10.61	13.41	10.71	13.54	10.80
组件效率	22.1%		22.3%		22.6%		22.8%		23.1%		23.3%		23.6%	

电池类型	N型ABC
组件正板	2.0mm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) 标准±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	1757*1134*30mm
包装信息	37块/托 222块/20'GP 962块/40'HC 1036块/13.5米平板车 1184块/17.5米平板

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

工作温度	-40℃ - +85℃
最大保险丝额定电流	25A
安全防护等级	Class II
开路电压和短路电流公差	±3%
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

* 再保险需在采购前明确需求