

黑洞系列

3S+60 双玻 515W-545W

技术特性：

☀️ 阴影发电优化

⚡️ 更高发电量

📊 更优温度系数

💰 更低BOS成本

🛡️ 高温抑制

🎨 更高品质美学

🔧 抗隐裂

🖼️ 满屏技术



red dot winner 2023



Ariel Green



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

545W

量产功率高达

24.6%

效率高达

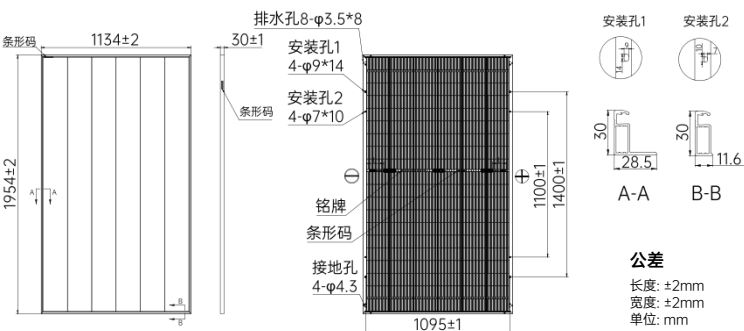
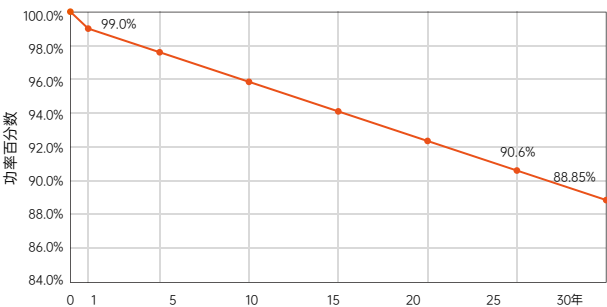
≤1%

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/m² 25°C NOCT: AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s)

功率公差: 0~+3%

型号	AIKO-A515-MCE60Db			AIKO-A520-MCE60Db			AIKO-A525-MCE60Db			AIKO-A530-MCE60Db			AIKO-A535-MCE60Db			AIKO-A540-MCE60Db			AIKO-A545-MCE60Db		
测试条件	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI
最大功率(P _{max})[W]	515	390	545	520	394	550	525	398	555	530	402	560	535	405	565	540	409	570	545	413	575
开路电压(V _{oc})[V]	45.10	42.79	45.10	45.20	42.88	45.20	45.30	42.98	45.30	45.40	43.07	45.40	45.50	43.17	45.50	45.60	43.26	45.60	45.70	43.36	45.70
最大功率点的工作电压(V _{mp})[V]	37.90	35.96	37.90	38.00	36.05	38.00	38.10	36.15	38.10	38.20	36.24	38.20	38.30	36.34	38.30	38.40	36.43	38.40	38.50	36.53	38.50
短路电流(I _{sc})[A]	14.66	11.85	15.44	14.69	11.87	15.48	14.72	11.89	15.52	14.76	11.93	15.56	14.80	11.96	15.60	14.84	11.99	15.64	14.88	12.02	15.68
最大功率点的工作电流(I _{mp})[A]	13.59	10.87	14.39	13.69	10.94	14.48	13.79	11.02	14.57	13.88	11.10	14.67	13.97	11.17	14.76	14.07	11.25	14.85	14.16	11.32	14.94
组件效率	23.2%			23.5%			23.7%			23.9%			24.1%			24.4%			24.6%		

产品规格

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	120(6*20)
接线盒	IP68, 3个二极管
连接器	MC4原装
组件重量	27.1kg±3%
组件尺寸	1954*1134*30mm
包装信息	37块/托 185块/20'GP 888块/40'HC 888块/13.5米平板车 1036 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

