

黑洞系列

1U+ 双玻 655W-680W

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



reddot winner 2023



产品质保 15年
功率质保 30年
可延保至25年*

680W

量产功率高达

24.3%

效率高达

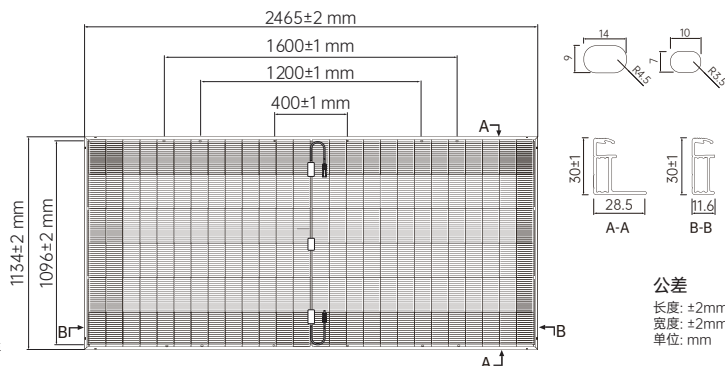
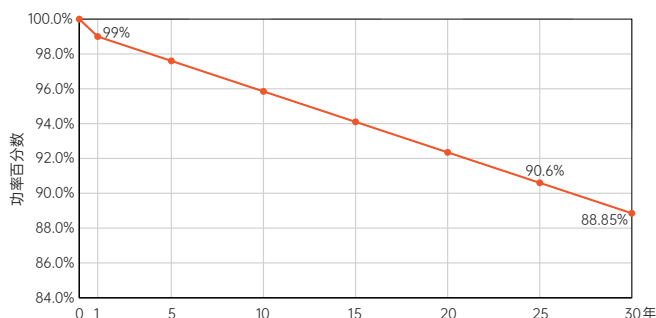
≤1%

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-A655-MAH78Dw		AIKO-A660-MAH78Dw		AIKO-A665-MAH78Dw		AIKO-A670-MAH78Dw		AIKO-A675MAH78Dw		AIKO-A680-MAH78Dw	
测试条件	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(P _{max})[W]	655	493	660	497	665	501	670	505	675	508	680	512
开路电压(V _{oc})[V]	58.74	55.47	58.80	55.53	58.86	55.58	58.92	55.64	58.98	55.70	59.04	55.75
最大功率点的工作电压(V _{mp})[V]	48.61	45.91	48.67	45.97	48.73	46.02	48.79	46.08	48.85	46.14	48.91	46.19
短路电流(I _{sc})[A]	14.21	11.49	14.28	11.55	14.35	11.61	14.42	11.66	14.49	11.72	14.56	11.78
最大功率点的工作电流(I _{mp})[A]	13.48	10.76	13.57	10.82	13.65	10.89	13.74	10.96	13.82	11.03	13.91	11.10
组件效率	23.4%		23.6%		23.8%		24.0%		24.1%		24.3%	

产品规格

电池类型	N型ABC
玻璃类型	双玻 2+2.0mm镀膜半钢化玻璃
框架	阳极氧化铝合金边框
线缆	4mm ² (IEC) 12AWG(UL)+350mm, -280mm可定制
电池片数量	156(6*26)
接线盒	IP68, 3个二极管
连接器	MC4兼容
组件重量	34.5kg±3%
组件尺寸	2465*1134*30mm
包装信息	36块/托 864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 - +85°C
最大保险丝额定电流	30A
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 C

