

# 慧星系列

2U 单玻 640W-670W

## 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  
可延保至25年\*



# 慧星 2U

AIKO-G-MCH72Mw

**670W**

量产功率高达

**24.8%**

效率高达

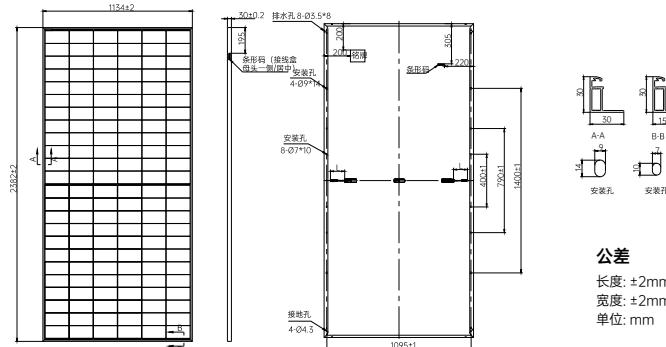
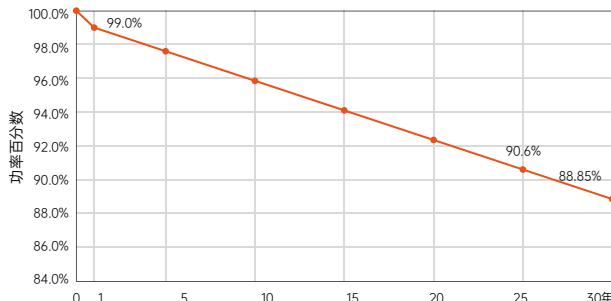
**≤1%**

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



## 公差

长度: ±2mm  
宽度: ±2mm  
单位: mm

## 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-G640-MCH72Mw	AIKO-G645-MCH72Mw	AIKO-G650-MCH72Mw	AIKO-G655-MCH72Mw	AIKO-G660-MCH72Mw	AIKO-G665-MCH72Mw	AIKO-G670-MCH72Mw
测试条件	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC
最大功率 ( $P_{max}$ ) [W]	640	482	645	486	650	490	655
开路电压 ( $V_{oc}$ ) [V]	54.20	51.18	54.30	51.28	54.40	51.37	54.50
最大功率点的工作电压 ( $V_{mp}$ ) [V]	44.90	42.40	45.00	42.50	45.10	42.59	45.20
短路电流 ( $I_{sc}$ ) [A]	15.00	12.13	15.06	12.18	15.12	12.23	15.18
最大功率点的工作电流 ( $I_{mp}$ ) [A]	14.26	11.38	14.34	11.44	14.42	11.51	14.50
组件效率	23.7%	23.9%	24.1%	24.2%	24.4%	24.6%	24.8%

## 产品规格

电池类型	N型ABC
组件正板	单玻, 3.2mm减反射镀膜钢化玻璃
组件背板	高耐候背板
框架	阳极氧化铝合金边框
线缆	4mm <sup>2</sup> (IEC) 12AWG(UL) +350mm, -280mm/±1400mm/可定制
电池片数量	144(6*24)
接线盒	IP68, 3个二极管
连接器	MC4兼容/MC4原装
组件重量	28.1kg±3%
组件尺寸	2382*1134*30mm
包装信息	36块/托 144块/20'GP 720块/40'HC 720块/13.5米平板车 1008块/17.5米平板车

## 温度系数

短路电流温度系数 $\alpha$	+ 0.05% / °C
开路电压温度系数 $\beta$	- 0.22% / °C
组件功率温度系数 $\gamma$	- 0.26% / °C

## 安装指南

工作温度	-40°C - +85°C
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 C

