

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



red dot winner 2023



产品质保
可延保至25年*



功率质保



670W

量产功率高达

24.8%

效率高达

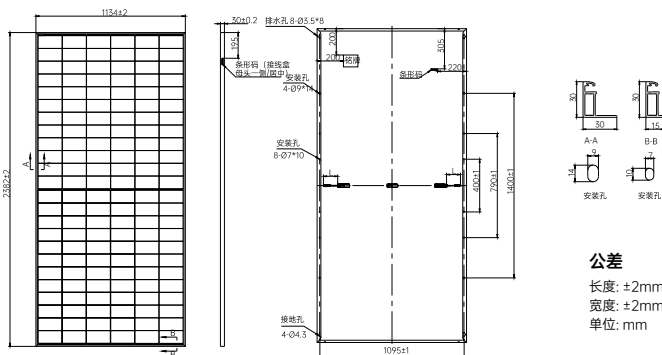
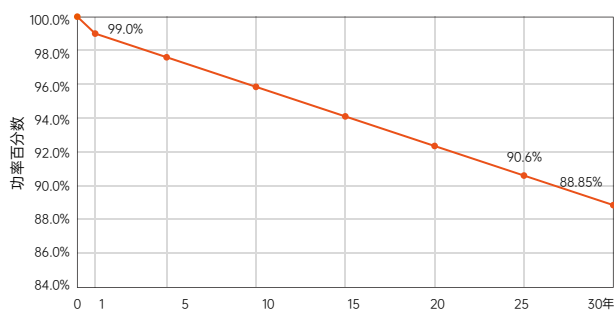
$\leq 1\%$

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℃ NOCT: AM1.5 800W/m² 20℃ 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	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率 (P _{max})[W]	640	482	645	486	650	490	655	493	660	497	665	501	670	505
开路电压(V _{oc})[V]	54.20	51.18	54.30	51.28	54.40	51.37	54.50	51.47	54.60	51.56	54.70	51.66	54.80	51.75
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	42.69	45.30	42.78	45.40	42.87	45.50	42.97
短路电流(I _{sc})[A]	15.00	12.13	15.06	12.18	15.12	12.23	15.18	12.28	15.24	12.32	15.30	12.37	15.36	12.42
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	11.57	14.57	11.63	14.65	11.69	14.73	11.76
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	4mm²(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 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℃ - +85℃
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



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

* 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力。