

慧星系列

3N72 单玻 660W-690W

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

高品质美学

满屏技术



reddot winner 2023



产品质保
可延保至25年*

功率质保



Warranty partner

Munich RE

690W

量产功率高达

25.5%

效率高达

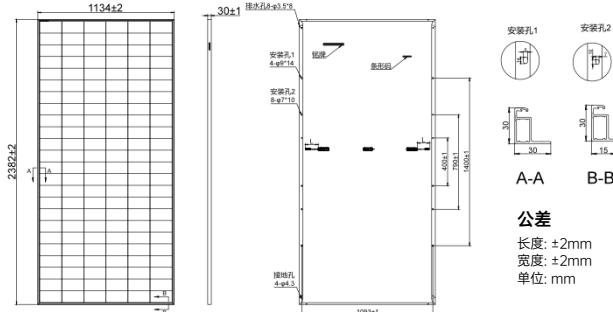
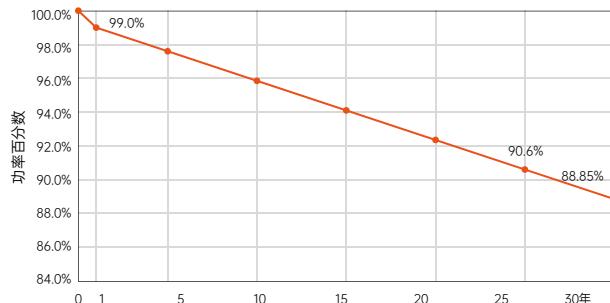
≤1%

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-A660-MDE72Mw	AIKO-A665-MDE72Mw	AIKO-A670-MDE72Mw	AIKO-A675-MDE72Mw	AIKO-A680-MDE72Mw	AIKO-A685-MDE72Mw	AIKO-A690-MDE72Mw	
测试条件	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率 (P _{max})[W]	660	500	665	504	670	508	675	512
开路电压(V _{oc})[V]	54.20	51.42	54.35	51.56	54.50	51.71	54.65	51.85
最大功率点的工作电压 (V _{mp})[V]	45.50	43.17	45.60	43.26	45.70	43.36	45.80	43.45
短路电流(I _{sc})[A]	15.22	12.30	15.28	12.35	15.35	12.40	15.41	12.45
最大功率点的工作电流(I _{mp})[A]	14.51	11.60	14.59	11.66	14.67	11.72	14.74	11.79
组件效率	24.4%	24.6%	24.8%	24.8%	25.0%	25.2%	25.4%	25.5%

产品规格

电池类型	N型ABC
组件正板	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 ² (IEC) 12AWG(UL) +400mm, -200mm/±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	28.2kg±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°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

