

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

🎨 更高品质美学

🖼️ 满屏技术



red dot 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

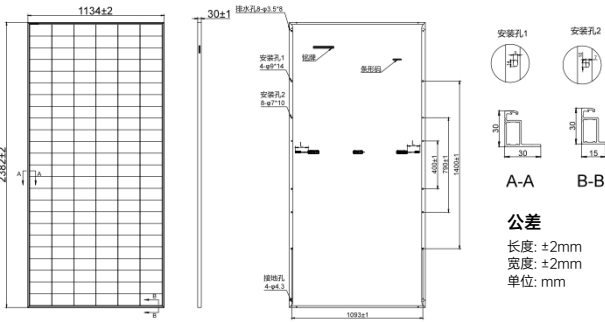
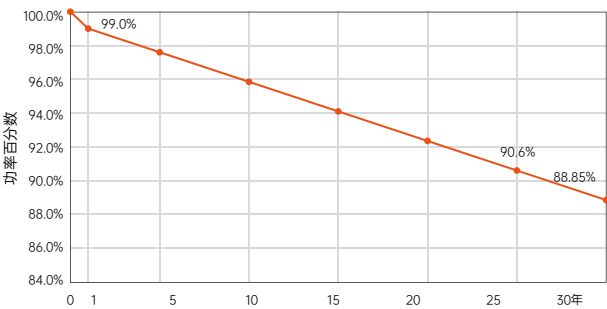
≤1%

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	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率 (P _{max})[W]	660	500	665	504	670	508	675	512	680	515	685	519	690	523
开路电压 (V _{oc})[V]	54.20	51.42	54.35	51.56	54.50	51.71	54.65	51.85	54.80	51.99	55.00	52.18	55.20	52.37
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	45.90	43.55	46.00	43.64	46.10	43.74
短路电流 (I _{sc})[A]	15.22	12.30	15.28	12.35	15.35	12.40	15.41	12.45	15.47	12.5	15.53	12.55	15.59	12.6
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	14.82	11.85	14.90	11.91	14.97	11.97
组件效率	24.4%		24.6%		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

