

慧星系列

1N 单玻 605W-630W

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



Warranty partner

Munich RE



630W

量产功率高达

24.4%

效率高达

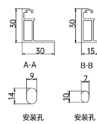
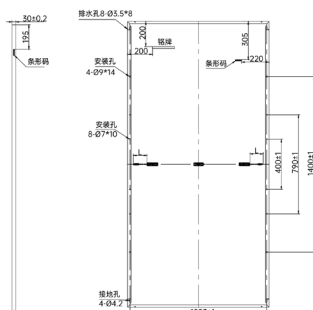
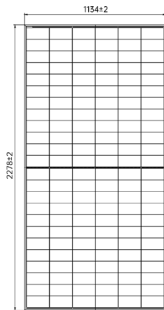
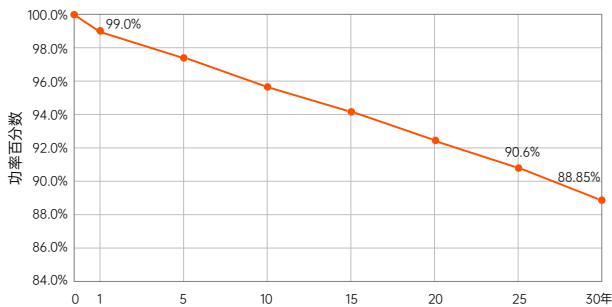
≤1%

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-A605-MAH72Mw		AIKO-A610-MAH72Mw		AIKO-A615-MAH72Mw		AIKO-A620-MAH72Mw		AIKO-A625-MAH72Mw		AIKO-A630-MAH72Mw	
测试条件	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(P _{max})[W]	605	456	610	459	615	463	620	467	625	471	630	474
开路电压(V _{oc})[V]	54.09	51.08	54.19	51.18	54.29	51.27	54.39	51.36	54.49	51.46	54.59	51.55
最大功率点的工作电压(V _{mp})[V]	44.78	42.29	44.88	42.38	44.98	42.48	45.08	42.54	45.18	42.67	45.28	42.76
短路电流(I _{sc})[A]	14.28	11.55	14.36	11.61	14.44	11.68	14.52	11.74	14.60	11.81	14.68	11.87
最大功率点的工作电流(I _{mp})[A]	13.52	10.79	13.60	10.85	13.68	10.91	13.76	10.98	13.84	11.04	13.92	11.11
组件效率	23.4%		23.6%		23.8%		24.0%		24.2%		24.4%	

产品规格

电池类型	N型ABC
组件正板	单玻, 3.2mm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) +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	27kg
组件尺寸	2278*1134*30mm
包装信息	36块/托 180块/20'GP 720块/40'HC 792块/13.5米平板车 1080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

