

慧星系列

3N72e 单玻 595W-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

🖼️ 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



630W

量产功率高达

24.4%

效率高达

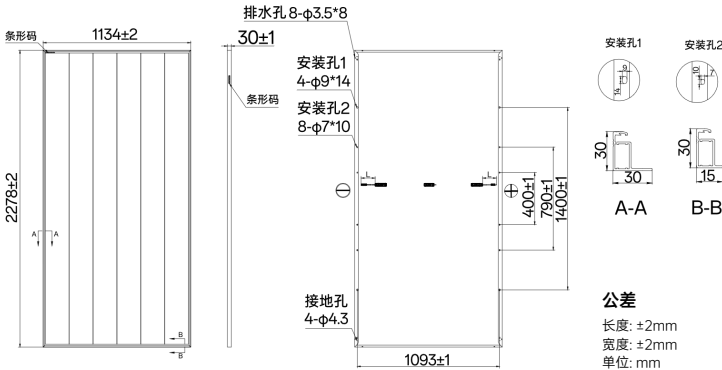
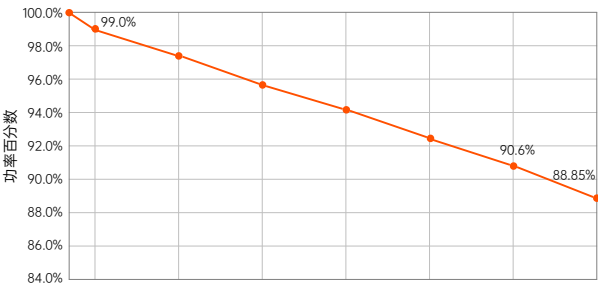
≤1%

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



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-A595-MAE72Mw AIKO-A600-MAE72Mw AIKO-A605-MAE72Mw AIKO-A610-MAE72Mw AIKO-A615-MAE72Mw AIKO-A620-MAE72Mw AIKO-A625-MAE72Mw AIKO-A630-MAE72Mw															
测试条件	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(P _{max})[W]	595	451	600	455	605	459	610	462	615	466	620	470	625	474	630	477
开路电压(V _{oc})[V]	53.70	50.95	53.80	51.04	53.90	51.14	54.00	51.23	54.10	51.33	54.20	51.42	54.30	51.52	54.40	51.61
最大功率点的工作电压(V _{mp})[V]	44.90	42.60	45.00	42.69	45.10	42.79	45.20	42.88	45.30	42.98	45.40	43.07	45.50	43.17	45.60	43.26
短路电流(I _{sc})[A]	14.18	11.46	14.23	11.50	14.28	11.54	14.33	11.58	14.38	11.62	14.44	11.67	14.50	11.72	14.56	11.76
最大功率点的工作电流(I _{mp})[A]	13.26	10.60	13.34	10.66	13.42	10.73	13.50	10.79	13.58	10.86	13.66	10.92	13.74	10.98	13.82	11.05
组件效率	23.0%		23.2%		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	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	27kg±3%
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 - +70°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

