



430W~445W

单晶柔性组件

IEC61215 (2016), IEC61730 (2016)
ISO9001:2015 质量管理体系认证
ISO14001:2015 环境管理体系认证
ISO45001:2018 职业健康安全管理体系认证



产品主要特性



超轻

优化的复合材料, 相比常规玻璃组件同等功率下重量减轻60%。



树脂纤维强度改进技术

模量高达 1300MPa, 提高了组件的整体强度, 解决了电池的隐裂问题。



自主研发的聚合物材料

透光率 $\geq 91\%$, 远超传统太阳能电池板, 光电转换无障碍。超强的紫外线阻隔能力, 确保 25 年的发电效率。

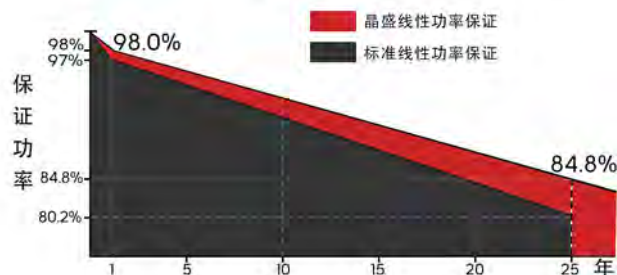


简易快装

组件与安装结构一体化出厂, 便于运输和搬运; 免除了传统的支架系统, 更节约安装成本和时间。

* 规格以技术变更和测试为准, 晶盛能源保留解释权

线性性能质保



※ 首年衰减小于2%, 25年功率输出不低于84.8%。

12年 产品质量与工艺质保

25年 线性功率输出质保



马鞍山晶盛能源科技有限公司

工厂地址: 安徽省马鞍山市含山县铜闸镇塔岗行政村工业区9号
Email: info@kinse-solar.com 电话: +86-0555-2581308



官方网站



微信咨询

电性能参数(STC*)

组件型号	KS430-120-M182-FL		KS435-120-M182-FL		KS440-120-M182-FL		KS445-120-M182-FL	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
测试条件	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率 (Pmax)[W]	430	320	435	324	440	328	445	332
峰值工作电压 (Vmp)[V]	33.50	31.05	33.70	31.21	33.90	31.39	34.10	31.57
峰值工作电流 (Imp)[A]	12.82	10.34	12.90	10.39	12.98	10.45	13.06	10.51
开路电压 (Voc)[V]	40.60	38.31	40.80	38.45	41.00	38.59	41.20	38.73
短路电流 (Isc)[A]	13.25	10.95	13.33	11.01	13.41	11.07	13.49	11.13
组件转换效率 (%)	18.77		18.99		19.21		19.42	

*STC (标准测试条件): 辐照度 1000 W/m², 电池温度 25°C, 光谱 AM1.5
*NOCT (组件标称工作温度条件): 辐照度 800W/m², 电池温度 20°C, 光谱 AM1.5, 风速 1m/s
注: 产品目录中的电性能参数用于比较不同组件, 不代表单个组件的具体性能承诺。

产品规格

电池规格	P型单晶 182 * 91 mm
电池数量	120(12×10)
组件尺寸	2246 * 1020 * 2.6 mm
组件重量	7.6 Kg
接线盒	IP68
线缆规格	4.0 mm ²
线缆长度	400mm 或客户定制长度

应用环境

最大系统电压	DC1500V(IEC)
最大保险丝额定电流	25A
功率公差	0 ~ +5W

温度系数

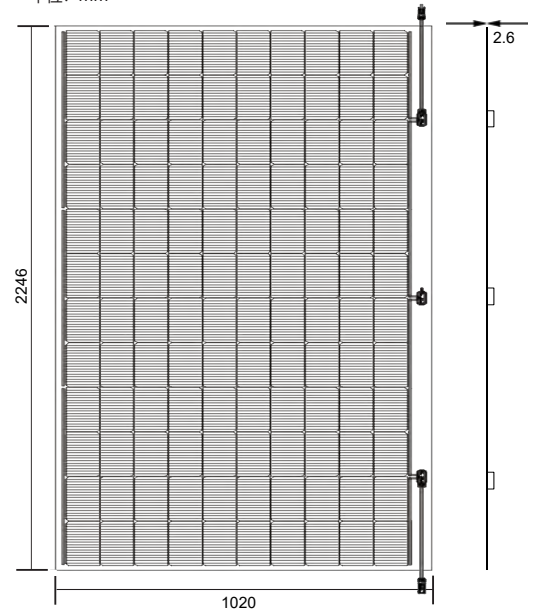
最大功率温度系数	-0.37 %/°C
开路电压温度系数	-0.28 %/°C
短路电流温度系数	0.05 %/°C
工作温度	-40°C ~ +85°C
标称工作温度	45±2°C

包装信息

70片/托盘, 1400片/40'HQ 集装箱

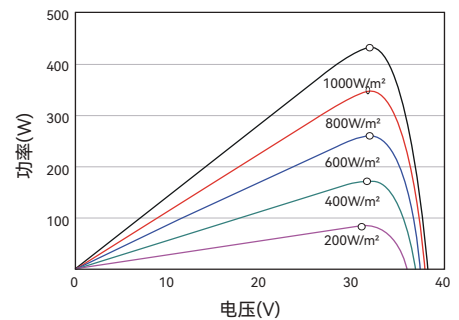
组件尺寸

单位: mm

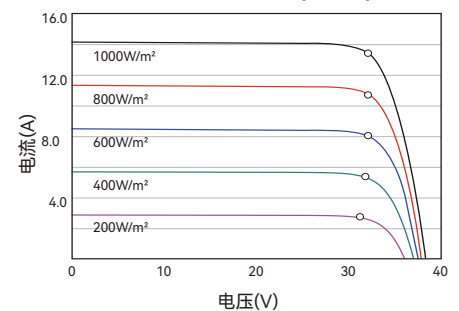


电气性能曲线

功率-电压 曲线 (440W)



电流-电压 曲线 (440W)



马鞍山晶盛能源科技有限公司

工厂地址: 安徽省马鞍山市含山县铜闸镇塔岗行政村工业区9号
Email: info@kinse-solar.com 电话: +86-0555-2581308



官方网站



微信咨询