



双玻组件 420W ~ 440W



TOPCon
双玻

22.53%
最高转换效率

12年
产品质保



更高的输出功率

采用高效多栅和电池半片设计，显著提高了产品的输出功率。
多主栅技术进一步提升了电流的收集效率和对光线的利用率。



优异的温度系数特性

产品优异的温度系数特性带来优异的户外发电表现和更长的使用寿命。



减少热斑与隐裂

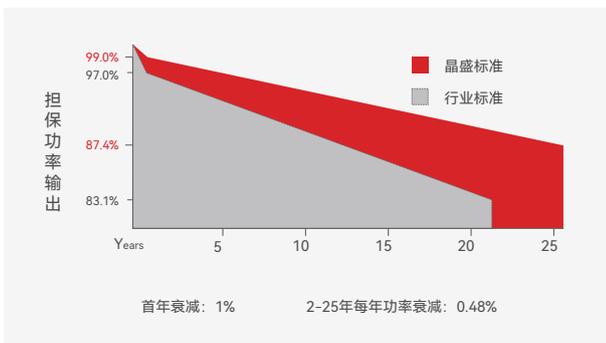
通过更优的产品设计降低工作电流，从而降低热斑风险。
半片多主栅电池片使内部损耗更低，隐裂风险更小。



长期可靠性

以生产技术优化和材料管控降低PID造成的衰减。

产品性能质保



全面的产品及体系认证



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



12年产品材料与工艺质保



25年线性功率质保

* 规格以技术变更和测试为准，晶盛能源保留解释权

电性能参数

组件型号	KS420-108-M182		KS425-108-M182		KS430-108-M182		KS435-108-M182		KS440-108-M182	
	STC	NMOT								
最大功率(Pmax)	420	322	425	326	430	330	435	334	440	338
峰值工作电压(Vmp)	31.51	30.10	31.70	30.20	31.89	30.30	32.08	30.40	32.28	30.50
峰值工作电流(Imp)	13.33	10.62	13.41	10.67	13.49	10.74	13.56	10.80	13.64	10.87
开路电压(Voc)	38.13	36.20	38.32	36.40	38.51	36.60	38.69	36.80	38.89	37.00
短路电流(Isc)	14.03	11.27	14.09	11.33	14.15	11.38	14.22	11.44	14.30	11.49
组件转换效率(%)	21.51%		21.76%		22.02%		22.28%		22.53%	

*STC: 辐照度1000W/m², 25°C, AM1.5

*功率误差范围: 0 ~ +5W

*NMOT: 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 风速 1m/s

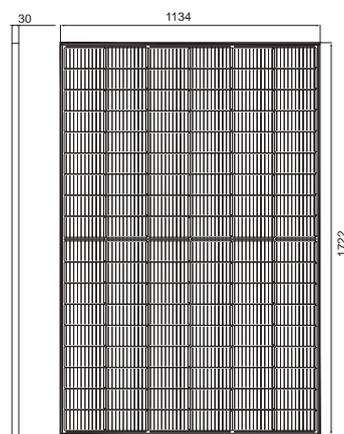
双面发电参数 (以10%背面增益为例)

组件型号	KS420-108-M182	KS425-108-M182	KS430-108-M182	KS435-108-M182	KS440-108-M182
最大功率(Pmax)	462	468	473	479	484
峰值工作电压(Vmp)	31.51	31.70	31.89	32.08	32.28
峰值工作电流(Imp)	14.66	14.75	14.84	14.92	15.01
开路电压(Voc)	38.13	38.32	38.51	38.69	38.89
短路电流(Isc)	15.43	15.50	15.57	15.64	15.71

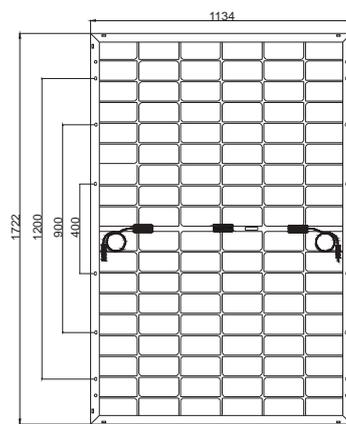
注: 产品目录中的电性能参数用于比较不同组件, 不代表单个组件的具体性能承诺。

组件尺寸图

单位: mm



组件正面



组件背面

机械参数

电池类型	N型单晶硅电池片(182mm)	电池排列	108 [2 x (9 x 6)]
组件尺寸	1722*1134*30mm	组件重量	24.0kg
前/后玻璃	2mm-2mm	封装材料	EVA/POE
边框	阳极氧化铝合金	接线盒	IP68
输出导线	4.0mm ² , 300/300mm	连接器	MC4可兼容

温度特性

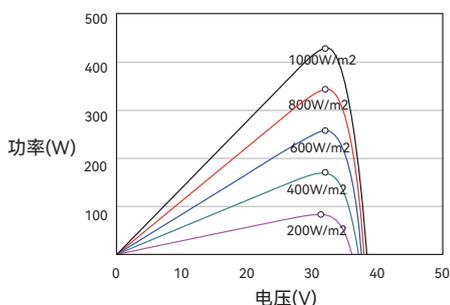
标称工作温度(NMOT)	42°C ± 2°C
峰值功率(Pmax)温度系数	-0.310%/°C
开路电压(Voc)温度系数	-0.260%/°C
短路电流(Isc)温度系数	+0.046%/°C

工作参数

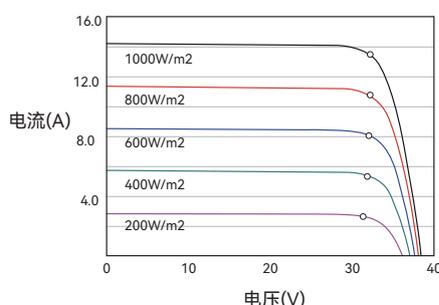
工作温度	-40°C~+85°C
最高系统电压	1500V DC (IEC)
最大保险丝额定电流	30A
参考: 双面因子	80%-85%

电气性能曲线

P-V曲线 (425W)



I-V曲线 (425W)



包装标准

36块/托盘

936块/集装箱

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