



# KH/KA系列

## 单相逆变器

利用麦田能源开创性的混合和交流逆变器系列，  
日夜利用太阳的能量。

麦田能源的混合型系列具有先进的功能，  
与我们自己的高压电池系列兼容，是一种新型逆变器。



麦田能源储能解决方案提供先进和直观的手机App和监控网站查看设备。



### 安装便捷

灵活配置，即插即用



### 高电压

内置高压电池  
系统循环效率最大化



### IP65防护

设计基于多种场景应用  
支持户外安装



### 远程监控

可通过监控网站和手机app  
监控设备运行情况



up to  
**10.5kW**  
charge/  
discharge

## 搭配麦田高压电池 便于升级



只需添加额外电池即可轻松扩展系统。

可串联安装七个电池，  
提供高达33.24kWh的存储容量。

有关麦田能源产品更多信息  
请访问 [www.fox-ess.com.cn](http://www.fox-ess.com.cn)  
400-1888-900

型号	KH7 KA7	KH8 KA8	KH9 KA9	KH10 KA10	KH10.5 KA10.5
<b>电气特性</b>					
电池类型			锂电池		
蓄电池电压范围[V]			85 ~ 480		
建议蓄电池电压[V]			300VDC		
最大充电电流[A]			50		
最大放电电流[A]			50		
通信接口			CAN / RS485		
反向连接保护			YES		
<b>输入PV (仅用于KH)</b>					
最大推荐直流功率[W]	10500	12000	13500	15000	15000
最大直流电压[V]			600		
标称直流工作电压[V]			360		
最大输入电流 (输入A/输入B) [A]	16 / 16 / 16 <sup>[1]</sup>		16 / 16 / 16 / 16 <sup>[1]</sup>		
最大短路电流 (输入A/输入B) [A]	20 / 20 / 20		20 / 20 / 20 / 20		
阵列的最大逆变器反馈电流[mA]			0		
MPPT电压范围[V]			80 ~ 500		
启动电压[V]			75		
独立MPPT路数	3			4	
每路MPPT组串数			1		
直流隔离开关			可选		
<b>输出交流电</b>					
标称交流功率[VA]	7000	8000	9000	10000	10500
最大输出交流功率[VA]	7700	8800	9900	10500	10500
额定电网电压 (交流电压范围) [V]			220 / 230 / 240 (180 ~ 270)		
额定电网频率[Hz]			50 / 60, ±5		
标称交流电流[A]	30.4	34.8	39.1	43.5	45.7
最大交流电流[A]	33.5	38.3	43.0	45.7	47.7
位移功率因数			可调范围 0.8 超前~0.8 滞后		
总谐波失真 (THDi, 额定功率) [%]			<3		
<b>输入交流电</b>					
最大交流功率[VA]	14000	16000	18000	18000	18000
最大交流电流[A]	60.9	69.6	78.3	78.3	78.3
额定电网电压 (交流电压范围) [V]			220 / 230 / 240 (180 ~ 270)		
额定电网频率[Hz]			50 / 60, ±5		
<b>EPS输出 (带电池)</b>					
最大EPS功率[VA]	7000	8000	9000	10000	10500
EPS额定电压[V], 频率[Hz]			220/230/240, 50 / 60		
最大EPS电流[A]	31.8	36.4	40.9	45.5	47.7
EPS峰值功率[W]	10000, 60s		12000, 60s		
切换时间[ms]			<20		
总谐波失真 (THDv, 线性负载) [%]			<2		
并行操作			Yes @max10PCS		
<b>效率</b>					
MPPT效率[%]			99.90		
欧洲效率[%]			97.40		
最高效率[%]			97.80		
最高充电效率 (PV至BAT) (满载) [%]			98.50		
最高放电效率 (BAT至AC) (满载) [%]			97.00		
<b>保护</b>					
PV反极性保护			YES		
电池反向保护			YES		
防孤岛保护			YES		
输出短路保护			YES		
漏电保护			YES		
绝缘电阻检测			YES		
过流保护/过温保护			YES		
过压类别			III (AC 侧), II (DC 侧)		
交流/直流浪涌保护			II型/II型		
AFCI保护			可选		
<b>功耗</b>					
待机消耗 [W] (Ldle)			<15		
<b>标准</b>					
安规			IEC62109-1 / IEC62109-2 / IEC 62477-1		
电磁兼容			EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3		
并网标准			G99 / EN50549 / NRS 097-2-1		
<b>环境限制</b>					
防护等级			IP65		
保护等级			Class I		
工作温度范围[°C]			-25 ~ +60 (+45时减额)		
湿度 [%]			0 ~ 95 (无冷凝)		
海拔高度 [m]			<2000		
运行温度范围 [°C]			-40 ~ +70		
噪声排放 (典型) [dB]			<30		
<b>尺寸和重量</b>					
尺寸 (宽*高*深) [mm]			450*527*208		
重量 [kg]			29 (KH) / 27.5 (KA)		
散热方式			自然散热		
拓扑结构			非隔离型		
通信			仪表 (光学)、WIFI、4G (可选)、DRM、USB、CT、RS485		
LCD显示器			背光16*4字符		

\*更多的技术特性可根据需要定制。  
[1] 每个光伏串的最大发电功率限制为3300瓦。