

## KPA800-KPA800E 单相交直流电参数测量仪



## 选型说明

参数 型号	精度	电压、电流、功率、 频率、功率因数、 声光报警	电能累计、 电能计时	谐波 (可选)	电流量程 切换	RMS/AC/DC 切换	RS485/ 232 通讯	继电器 报警输出 (可选)
KPA800	0.2 级	√			√	√	√	√
KPA800E	0.2 级	√	√	√	√	√	√	√

## 技术指标

测试仪以数值形式表示的性能指标均在规定的容差范围之内。在开机后的 30 分钟和 2 个完整数据采集周期内，测试仪满足规定的准确度。性能指标以一年校准周期为基础。

测试仪提供信号测量范围

	常规量程	其他特制量程
电压量程 UN	6V ~ 600V	以产品上的量程标识为准
电流量程 IN	0.00005A ~ 0.1A ~ 40A	

## 测量精度指标

参数	测量范围	误差	最小分辨率	备注
电压	600V	DC $\pm$ (读数的 0.1% + 量程的 0.2%) 45 Hz $\leq$ f $\leq$ 65 Hz $\pm$ (读数的 0.1% + 量程的 0.1%)	0.01V	过载: 1.2 倍
电流	0.05mA ~ 0.1A ~ 40A (40A 仅限输入电流波 峰系数 $\leq$ 1.5)		0.001mA	
有功	U*I	DC $\pm$ (读数的 0.1% + 量程的 0.2%)	0.001W	PF=1.0



功率		$45 \text{ Hz} \leq f \leq 65 \text{ Hz} \pm(\text{读数的 } 0.1\% + \text{量程的 } 0.1\%)$		
功率因数	0.1 ~ 1	$45 \text{ Hz} \leq f \leq 65 \text{ Hz} \pm 0.01$	0.001	
频率	45-65Hz	计数方式, $0.1\% \times \text{读数}$ , 当信号值大于 $0.1 \times \text{当前量程}$	0.01Hz	
<b>以下功能仅针对 KPA800E</b>				
电能累计	0 ~ 999999 MWh /0 ~ -99999 MWh	DC $\pm$ (读数的 0.1% + 量程的 0.2%) $45 \text{ Hz} \leq f \leq 66 \text{ Hz}: \pm(\text{读数的 } 0.1\% + \text{量程的 } 0.1\%)$	0.0001Wh	
电能计时	99999h	$\pm 2 \text{ 秒/小时}$	1s	
谐波(可选)	1 ~ 50 次	基波频率: 45Hz ~ 65Hz	0.01	精度等级: B 级

\*KPA800E 具有电能相关功能, 可选谐波功能, KPA800 无电能量功能且不可选谐波功能。

## 其它技术指标

输入方式	电压电流均为浮置输入	
输入阻抗	电压输入阻抗约 2M $\Omega$ 、电流输入阻抗低档约 0.5 $\Omega$ , 高档约 4m $\Omega$ 。 外部传感器信号输入端子输入阻抗根据输入电压变化而变化, 10V 时约 100k $\Omega$ , 2V 时约 20 k $\Omega$	
A/D 转换	采样周期约 70 $\mu$ s, 24 位, 电压、电流同时采样	
校零方式	每次换量程时或每次改变测量模式时校准零点	
显示方式	4 窗口 LED 显示	
显示更新	显示刷新周期 0.05 秒 ~ 5 秒可设	
整机功耗	< 10VA	
仪表重量	约 2.8kg	
仪表外形最大尺寸	宽 $\times$ 高 $\times$ 深 (223.5 $\times$ 107.5 $\times$ 380)	
仪表开孔尺寸	宽 $\times$ 高 (209 $\times$ 84)	
工作环境	大气压力	(86 ~ 106) kPa
	温度	(0 ~ 40) $^{\circ}\text{C}$
	相对湿度	$\leq 85\% \text{RH}$
	仪表工作电源	AC (100 ~ 265) V 50/60Hz
安全要求	绝缘电阻	下列端子间绝缘电阻不低于 2M $\Omega$
	耐电压	下列端子之间能承受 2000V 50Hz 正弦波电压
	测量端子-机壳之间	电源线与机壳之间; 测量端子与电源线之间

