



产品特点

- ◇ 对所有的电压、电流、功率、电能、谐波、相位等电量参数做全面分析和诊断。
- ◇ 多款电流传感器提供选择，应对各种场所。
- ◇ 4 通道电流、4 通道电压测量，同时捕捉和记录电量参数、波形，为你提供工作所需的全部电能质量信息。

产品功能

- **测试功能：**波形实时显示（4路电压/4路电流）；电压和电流真有效值；电压直流成份；电流和电压峰值；电流和电压一段时间内的最大/最小值；相量图显示；各相谐波的测量，达50次谐波；柱形图显示各相电流和电压的谐波比；总谐波失真度（THD）的计算；各相有功/无功/视在功率值及总值；各相有功/无功/视在电能值及总值；变压器K因数计算； $\text{COS}\varphi$ 位移功率因数（DPF）和功率因数（PF）的计算；闪变计算；三相不平衡计算（电压和电流）
- **捕捉和监测功能：**可对电网电压电流参数的瞬间变化捕捉侦测，包括电压电流波动、电压电流骤升、骤降、短时中断、瞬态 过压、冲击电流、电流电压瞬时畸变。仪器最多可同时存储150组瞬态波形。
- **启动电流监测：**可监测线路的浪涌电流，监测电气设备启动时的启动电流，有助于正确设计装机容量。可显示启动过程的有效值的上升/下降曲线、启动电流的包络曲线、4路电流和4路电压波形。触发后可记录约100s，存储100s内每一个周期的所有电流电压瞬时值，波形曲线。
- **记录存储功能：**可对基本测试功能的所有测试参数（Urms、Uthd、Ucf、Uunb、Hz、Vrms、Vthd、Vcf、Vunb、PST、Arms、Athd、Acf、Aunb、KF、W、VAR、VA、PF、 $\text{COS}\varphi$ 、 $\text{TAN}\varphi$ ），电压50次谐波，电流的50次谐波，共123个参数进行记录，并生成趋势曲线图，可根据需要进行长时间的记录数据。（同时选择20个参数间隔5秒记录一次，约可以记录300天）

- **告警功能：**可对选定的参数可根据需要设定限值，监测其是否超限，超限时产生告警日志，比如电压过压、电流过流、不平衡度超限、某次谐波比超限、频率超限、有功功率超限、总谐波失真超限等，最多可设定40组告警监测参数，每一组都可以设定不同监测参数（包括50次谐波共123个不同参数）和限值，可设定超限的最短时间。最多可以存储12800组告警日志记录。
- **截屏功能：**在任何测试页面可截屏存储当前屏幕画面，同时自动保存记录时间和所在测试模式。如保存电流电压波、谐波柱形图、相量图等。最多可同时保存60组截图
- **通讯功能：**通过USB与电脑进行通讯，监控软件可实时显示电能质量分析测试的波形，可读取所侦测和捕捉的暂态波形、趋势图记录、告警列表、测试截图等。
- **设置功能：**用户可设定时间和日期、设定显示屏对比度和亮度、设定各相线在仪器中相应的颜色；可设定仪器的接线方式及电网类型；可选定不同电流钳和不同电压测试变比；可选定中文菜单或者英文菜单。
- **中/英文帮助菜单：**操作时的每个阶段可随时按下“帮助”键获取相关帮助信息。

一般规格

主机型号	KE5300 电力质量分析仪		
电源功耗	可充电锂电池组 9.6V、4500mAH，外接充电器；耗电流 490mA，电池连续工作 8 小时		
电池电量指示	电池符号 5  显示电量，当电池电量过低时,提示 1 分钟后自动关机		
显示模式	LCD 彩屏,640dots×480dots , 5.6 寸, 显示域 116mm×88mm		
电流测试	电流传感器: 008B; 040B; 068B; 300F (选购)		
电压测试	线电压: 1.0V ~ 2000V; 相电压: 1.0V ~ 1000V		
电量电能参数	W, VA, var, PF, DPF, cosφ , tanφ ; Wh, Varh, Vah		
通道数	4 路电压, 4 路电流	三相不平衡度	有
频率	40Hz ~ 70Hz	启动电流模式	有, 100 秒
谐波	有, 0 ~ 50 次	峰值	有
总谐波失真	有, 0 ~ 50 次, 各相	相量图显示	自动
专家模式	有	截图容量	60 个
暂态记录组数	150 组	菜单语言	中文、英文
电压闪变	有	通讯接口	USB
记录	300 天 (同时记录 20 个参数, 每 5 秒记录 1 点)		
最小/最大记录值	有, 可测一段时间内的最大最小值		
告警	40 种不同类型参数选择, 12800 组告警日志		
自动关机	在告警/趋势图记录/暂态捕捉模式 (等待或者进行中) 下, 仪器不自动关机		
	在其它测试模式下, 15 分钟内无按键操作, 提示 1 分钟后自动关机。		
背光功能	有, 适合昏暗场所及夜间使用		
仪表尺寸	长宽厚: 240mm×170mm×68 mm		
仪器质量	约 10.5Kg(含包装)		
输入阻抗	测试电压输入阻抗为: 1MΩ		

适合安规	IEC 61010 1000V Cat III / 600V CAT IV, IEC61010-031, IEC61326, 污染等级 2
随机附件	主机: 1 台; 仪器包: 1 个; 测试线: 5 条 (黄, 绿, 红, 蓝, 黑各 1 条); 鳄鱼夹: 5 个; 表笔: 5 个; 充电器: 1 个; 软件光盘: 1 个; 锂电池组: 1 个; 2G 内存卡: 1 个。电流传感器: (选购)

电流传感器特性 (选购件)

电流传感器型号	电流钳	电流真有效值	电流真有效值最大误差	相位角 φ 最大误差
KEC008B CT 尺寸: Φ 8mm		10mA ~ 99mA	$\pm(1\% + 3\text{dgt})$	$\pm(1.5^\circ)$, Arms $\geq 20\text{mA}$
		100mA ~ 10.0A	$\pm(1\% + 3\text{dgt})$	$\pm(1^\circ)$
KEC040B CT尺寸: Φ 40mm		0.10A ~ 0.99A	$\pm(1\% + 3\text{dgt})$	$\pm(1.5^\circ)$
		1.00A ~ 100A	$\pm(1\% + 3\text{dgt})$	$\pm(1^\circ)$
KEC068B CT尺寸: Φ 68mm		1.0A ~ 9.9A	$\pm(2\% + 3\text{dgt})$	$\pm(3^\circ)$
		10.0A ~ 1000A	$\pm(2\% + 3\text{dgt})$	$\pm(2^\circ)$
KEC300F CT尺寸: Φ 300mm		10A ~ 99A	$\pm(1\% + 3\text{dgt})$	$\pm(3^\circ)$
		100A ~ 6000A	$\pm(1\% + 3\text{dgt})$	$\pm(2^\circ)$

仪表精度

测量规格	测量范围	显示分辨率	参考范围内的最大误差
频率	40Hz ~ 70Hz	0.01Hz	$\pm(0.03)\text{Hz}$
相电压真有效值	1.0V ~ 1000V	最小分辨率 0.1V	$\pm(0.5\%+5\text{dgt})$
线电压真有效值	1.0V ~ 2000V	最小分辨率 0.1V	$\pm(0.5\%+5\text{dgt})$
直流电压	1.0V ~ 1000V	最小分辨率 0.1V	$\pm(1.0\%+5\text{dgt})$
电流真有效值	10mA ~ 6000A	最小分辨率 1mA	$\pm(0.5\%+2\text{dgt})$
相电压峰值	1.0V ~ 1414V	最小分辨率 0.1V	$\pm(1.0\%+5\text{dgt})$
线电压峰值	1.0V ~ 2828V	最小分辨率 0.1V	$\pm(1.0\%+5\text{dgt})$
电流峰值	10mA ~ 4200A	最小分辨率 1mA	$\pm(1.0\%+5\text{dgt})$
峰值因数	1.00 ~ 3.99	0.01	$\pm(1\%+2\text{dgt})$
	4.00 ~ 9.99	0.01	$\pm(5\%+2\text{dgt})$
有功功率	0.000W ~ 9999.9kW	最小分辨率 0.001W	$\pm(1\%+3\text{dgt})$; $\text{Cos}\varphi \geq 0.8$
			$\pm(1.5\%+10\text{dgt})$; $0.2 \leq \text{Cos}\varphi < 0.8$
无功功率 电感性&电容性	0.000VAR ~ 9999.9kVAR	最小分辨率 0.001VAR	$\pm(1\%+3\text{dgt})$; $\text{Sin}\varphi \geq 0.5$
			$\pm(1.5\%+10\text{dgt})$; $0.2 \leq \text{Sin}\varphi < 0.5$
视在功率	0.000VA ~ 9999.9kVA	最小分辨率 0.001VA	$\pm(1\%+3\text{dgt})$

功率因数	-1.000 ~ 1.000	0.001	$\pm(1.5\%+3\text{dgt})$; $\text{Cos}\varphi \geq 0.5$ $\pm(1.5\%+10\text{dgt})$; $0.2 \leq \text{Cos}\varphi < 0.8$
有功电能	0.000Wh ~ 9999.9MWh	最小分辨率 0.001Wh	$\pm(1\%+3\text{dgt})$; $\text{Cos}\varphi \geq 0.8$ $\pm(1.5\%+10\text{dgt})$; $0.2 \leq \text{Cos}\varphi < 0.8$
无功电能 电感性&电容性	0.000VARh ~ 9999.9MVARh	最小分辨率 0.001VARh	$\pm(1\%+3\text{dgt})$; $\text{Sin}\varphi \geq 0.5$ $\pm(1.5\%+10\text{dgt})$; $0.2 \leq \text{Sin}\varphi < 0.5$
视在电能	0.000VAh ~ 9999.9MVAh	最小分辨率 0.001VAh	$\pm(1\%+3\text{dgt})$
相位角	-179° ~ 180°	1°	$\pm(2^\circ)$
Tan φ (VA \geq 50VA)	-32.768 ~ 32.768	最小分辨率 0.001	$\pm(1\%+5\text{dgt})$
位移功率因数(DPF)	-1.000 ~ 1.000	0.001	$\pm(1\%+5\text{dgt})$
谐波比(Vrms>50V)	0.0 % ~ 99.9 %	0.1 %	$\pm(1\%+5\text{dgt})$
谐波角(Vrms>50V)	-179° ~ 180°	1°	$\pm(3^\circ)$ 谐波 1 ~ 25 次 $\pm(10^\circ)$ 谐波 26 ~ 50 次
总谐波率 (DF 或 THD-F) \leq 50	0.0 % ~ 99.9 %	0.1 %	$\pm(1\%+5\text{dgt})$
失真因数 (DF 或 THD-R) \leq 50	0.0 % ~ 99.9 %	0.1 %	$\pm(1\%+10\text{dgt})$
变压器 K 因数	1.00 ~ 99.99	0.01	$\pm(5 \%)$
三相不平衡	0.0% ~ 100 %	0.1 %	$\pm(1 \%)$



服务热线:
400-179-1718

更多资料详见:
<http://www.kefuna.com>

KEFUNA

深圳市科孚纳科技有限公司