

Fluke1735电能质量记录仪,电力分析仪

产品名称	Fluke1735电能质量记录仪,电力分析仪
公司名称	北京金三航科技发展有限公司
价格	28000.00/个
规格参数	加工定制:否 类型:其他 品牌:Fluke/福禄克
公司地址	北京市房山区良乡长虹西路翠柳东街1号
联系电话	80253333

产品详情

电能质量记录仪专为电力、节能行业、电能质量测量和分析应用而开发的手持式电能质量记录的仪器。电力负荷研究、能耗测试和一般的电能质量记录。Fluke 1735电能记录仪是电工或技术人员进行耗能研究和基本电能质量记录的理想工具。利用随仪器提供的柔性电流探头和仪器的彩色显示屏，在数秒内即可设置好。1735能够记录大多数电功率参数、谐波，以及捕获电压事件。

记录长达45天功率和相关参数。以用户自定义的平均周期监测最大功率。通过能耗测试证明效率改善的效果。测量电子负载引起的谐波失真。通过捕获负载投切引起的电压骤降和骤升来提高可靠性。通过彩色的波形和趋势图可方便地确认仪器设置。利用4个柔性电流探头测量全部3相和零线。利用随仪器提供的power log软件观察图形并生成报告。紧凑、坚固的设计，IP65等级的机壳，600 V CAT III保护等级，2年质保。具备50个屏幕存储功能，方便记录所需的波形和数据。

应用负荷研究 - 增加负荷之前检查电气系统的容量。能量评估 - 在改造前后对能耗进行量化评估，以证明节省设备的效果。谐波测量 - 检测对电气设备有害甚至会损坏电气设备的谐波问题。捕获电压事件 - 监测会引起虚假复位或断路器非正常脱扣的骤降和骤升事件。记录最常见的参数。1735设计用于测量最关键的三相电能参数，它可以记录电压rms值、电流rms值、相角、电压事件、电压和电流THD、高达50次的电压和电流谐波、有功功率、无功功率、功率因数、有功能量、无功能量，等等。易于使用。4个电流探头通过一个插头进行连接，仪器能够自动检测探头、确定变比，并为探头提供电源。这些可变量程的电流探头可以方便地设置为高准确度的15 A、150 A或3000 A量程，几乎能够满足任何应用。电压通过单根测试线连接，可以方便、快速地进行设置。彩色的显示屏能够即时提示连接是否正确，在按下record（记录）按钮之后即开始进行记录。

进行为期45天的负荷研究，在仪器屏幕或计算机上观察保存的数据。

利用屏幕显示快速地量化能耗，或者在存储器中记录更长的周期。

可测量高达50次的电压和电流谐波。

以用户定义的门限捕获电压事件。

利用屏幕显示的波形检查波形失真，并检查电压和电流连接是否正确。

利用fluke power log软件生成报告和观察图形 利用随仪器提供的power log软件可以快速观察记录的数据，它能够显示交互式趋势图中记录的所有参数。利用“报告编写器”功能可生成专业的报告，或者手动复制并粘贴图形到报告中。

以方便地图形和表格观察记录的数据。

轻松自定义报告。

技术指标通用技术指标

显示屏	¼ vga 彩色图形显示屏，30 × 40像素，背光照明，对比度可调，彩色文字和图形
质量体系	产品的开发、设计和制造符合 din iso 9001 标准
存储器	4 mb闪存，3.5 mb用于记录数据
接口	rs-232 sub-d型插座，115.2k波特率，8个数据位，无奇偶校验，1个停止位，可通过rs-232接口升级固件（9芯延长电缆）
采样率	10.4 khz
频	50 hz或60 hz，用户可选，自动同步
电源	镍氢（nimh）电池组，含交流适配器（15v ~ 20v/0.8a）
电池工作时间	典型值>1 小时，低亮度背光时；> 6 小时，高亮度背光时
尺寸	40 mm × 180 mm × 110 mm（6.1 in × 4.6 in × .8 in）
重量	1.7 kg (3.75 lb)，含电池

环境条件

适用温度范围	-10 ° c ~ +50 ° c (+14 ° f ~ +122 ° f)
储存温度范围	-20 ° c ~ +60 ° c (+32 ° f ~ +140 ° f)
工作温度范围	0 ° c ~ +40 ° c (+32 ° f ~ +104 ° f)

参考温度范围	23 ° c ± 2 ° c
--------	----------------

注：以上参数为欧洲标准中定义的参数。若需计算适用温度范围内任意点的技术指标，请采用以下的温度系数。

温度系数	± 0.1 %测量值/ ° c (偏离参考温度)
基本误差	指参考温度下的误差，最大偏差保证2年。
工作误差	指工作温度范围下的误差，最大偏差保证2年
气候类型	c1 (iec 654-1) -5 ° c ~ +45 ° c(+41 ° f ~ +113 ° f),5% ~ 95% rh,无凝结
外壳	v0型 (非易燃) cycoloy防冲击耐磨热塑料，含防护套

emc

辐射	iec/en 613 6-1:1997 b 类
抗扰性	iec/en 613 6-1:1997

安全

安全	iec 61010-1 600 v cat iii，双绝缘或强化绝缘，污染等级2
保护	ip65；en60529 (仅适用于主机，不含电池部件)

以20的分辨率测量rms值vrms y型测量

量程	57 v/66 v/110 v/1 0 v/1 7 v/ 0 v/30 v/ 40 v/ 60 v/ 77 v/347 v/380 v/400 v/417 v/480 v ac
基本误差	± (0.2 % 读数 + 5 个字)
工作误差	± (0.5 % 读数 + 10 个字)
分辨率	0.1 v

vrms三角型测量

量程	100 v/115 v/190 v/ 08 v/ 0 v/380 v/400 v/415 v/450 v/480 v/600 v/660 v/690 v/7 0 v/830 v ac
基本误差	± (0.2 % 读数 + 5 个字)
工作误差	± (0.3 % 读数 + 10 个字)
分辨率	0.1 v

arms测量

柔性电流探头量程	15 a/150 a/3000 a rms (正弦波)
电流钳量程	1 a/10 a
分辨率	0.01 a
量程	150 a/3000 a and 1 a/10 a
	基本误差：± (0.2 % 读数 + 10 个字)
	工作误差：± (1 % 读数 + 10 个字)
量程	15 a
	基本误差：± (0.2 % 读数 + 20 个字)
	工作误差：± (1 % 读数 + 20 个字)

利用柔性电流钳组时：注：在适用柔性电流钳组时，请确保将导体对准锁扣（请参阅右图）。

flexi set measuring error 柔性电流钳测量误差	± (1 % 读数 + 10 个字)
position influence 位置影响	± (1 % 读数 + 10 个字)
cf (典型值)	2.83

功率测量 (p - 有功功率, s - 视在功率, q - 无功功率, d - 失真) 量程：请参见vrms和arms测量
功率误差是通过增加电压和电流的误差计算得到的 功率因数pf引起的附加误差 规定误差 × (1 - |pf|)
当电压量程为830 v三角型连接和3000 a电流量程时，最大量程为2.490 mw，当使用具有变比功能的pt和ct时，显示的值可能更高

基本误差	± (0.5 % 读数 + 15 个字)
分辨率	1 kw
工作误差	± (1 % 读数 + 20 个字)

当电压量程为 30 v y型连接和150

a电流量程时，典型量程为34.50 kw。

基本误差	± (0.5 % 读数 + 15 个字)
分辨率	1 w ~ 10 w
工作误差	± (1 % 读数 + 20 个字)

电流传感器本身的误差未计算在内谐波

测量范围	高达 50 次谐波(< 50 % 标称电压)
------	------------------------

准确度：	vm、 im	iec 6100
	、 thdv	0-4-7:
	、 thdi	00 ii 类
	vm 3 % vnom	± 5 % vm
	vm <3 % vnom	± 0.15 % vnom
	im 10 % inom	± 5 % im

$i_m < 10\%$ i_{nom}	$\pm 0.5\%$ i_{nom}
thdv	当thd < 3%时, 在标称电压下为 $\pm 0.15\%$
	当thd 3%时, 在标称电压下为 $\pm 5\%$
thdi	当thd < 10%时, 在标称电流下为 $\pm 0.5\%$
	当thd 10%时, 在标称电流下为 $\pm 5\%$

v_{nom} : 标称电压 i_{nom} : 标称电流 v_m 和 i_m 为第 m 次谐波的测量值事件以 10 ms 的分辨率以及半周期 rms 正弦波的测量误差检测电压骤降、电压骤升和电压中断。

基本误差	$\pm (1\%$ 读数 + 10 个字)
工作误差	$\pm (\%$ 读数 + 10 个字)
分辨率	0.1 v

能量测量 (kwh、kvah、kvarh)

基本误差	$\pm (0.5\%$ 读数 + f 波动误差* + 15 个字)
分辨率	1 w ~ 10 w
工作误差	$\pm (1\%$ 读数 + f 波动误差* + 20 个字)

*频率波动误差 pf (功率因数)	量程	0.000 ~ 1.000
	分辨率	0.001
	准确度	$\pm 0.5\%$ 满量程
频率测量	量程	46 hz ~ 54 hz

	和 56 hz ~ 64 hz
基本误差	$\pm (0.1\% \text{ 读数} + 5 \text{ 个字})$
工作误差	$\pm (0.3\% \text{ 读数} + 10 \text{ 个字})$
分辨率	0.01 hz

本产品的加工定制是否，类型是其他，品牌是Fluke/福禄克，型号是Fluke1735