

Fluke 1730 三相电能量记录仪 美国福禄克

产品名称	Fluke 1730 三相电能量记录仪 美国福禄克
公司名称	深圳市九九仪器仪表有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:FLUKE/福禄克 型号:Fluke1730
公司地址	深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦4层406A
联系电话	86-075588362535 13322995520

产品详情

fluke 1730 三相电能量记录仪

fluke 1730轻松发现设备的节能良机

fluke 1730 三相电能记录仪专为具有节能意识的用户而设计，展示了一种新的简便方法帮助他们找到电能浪费的源头。分析设备中的能源使用情况有助于您确定节能的环节，并为您提供易于理解的数据作为措施依据。

使用 fluke 1730，您可以：

轻松确定设备耗能的时段和位置，从进户线到每条电路的整个范围都在测量范围内。对比一段时间内的多个数据点，使用能源分析软件包生成完整的用电情况图。快速了解具体的能损点，比以往更加轻松地减少能源成本。

在用于执行能源调查和负载研究的专业能源记录仪领域，fluke 1730 是最佳选择。

fluke 1730 将能源调查提升到一个新的高度

如果您希望将能源调查提升到一个新的高度，那么请使用 1730 电能量记录仪和 vt02 可视化红外测温仪或 ti125

红外热像仪，同时从电气和热力两个方面快速确定节能良机。如果将红外热像仪或可视化红外测温仪与 1730 电能量记录仪结合使用，您将发现可能造成能源浪费的潜在问题，然后使用 1730 能源记录仪将这些问题进行电力量化。这款完美的工具能够发现设备运行过程中不易发觉的浪费，如照明、空调以及其他在未使用时将会可以关闭的大负载装置

主要测量：通过了解电压、电流、功率、功率因数等相关值，有助于优化和实施节能方案。明亮的彩色

触摸屏: 在全图形化显示屏上就能方便地进行实地分析和数据检查。全面记录: 该设备上可以存储 20 多个不同的记录数据包会话。该记录仪会自动记录所有测量值, 并且在记录过程中以及下载这些值进行后续分析之前就能查看这些值。优化的用户界面: 每次根据指示按照图形化步骤进行快速设置后, 均能获得正确的数据; 而且借助智能化验证功能可降低设备连接的不确定性。通过前面板完成“现场设置: 无需返回办公间进行下载和设置, 也不必携带计算机连至配电盘。更广的电源选择范围: 直接从被测电路获得电源, 从而无需寻找电源插座, 同时仪器可以安全地固定在配电柜内。两个 usb 端口: 一个端口用于 pc 连接, 另一个端口用于轻松快速地将数据下载到标准 usb 存储盘或其他 usb 设备。体积小巧: 专为适应紧凑空间和狭小的配电柜而设计。业内最高安全级别: 进户线和下游负载额定使用 600 v cat iv/1000 v cat iii 安全等级满足进户线和下游使用。优化的测量附件: 扁平的电压线和灵活的细柔性电流探头可确保用户能在紧密的空间里进行安装。电池寿命: 使用锂离子电池, 充电一次可进行四个小时的操作 (备用时间)。安全: 使用强力耐用的防盗锁孔 kensington 锁为您的最佳设备提供防盗保护。能源分析应用软件: 使用自动报告功能下载并分析潜在节能潜力简报, 并自动生成的报告

fluke 1730 三相电能量记录仪

技术指标				
精度				
参数		量程	分辨率	在参考条件下 (读数 %)
电压		1000 v	0.1 v	± (0.2 % + 0.1 %)
电流: 直流电输入	iflex1500-12	150 a	0.1 a	± (1 % + 0.1 %)
		1500 a	1 a	
	iflex3000-24	300 a	1 a	± (1 % + 0.1 %)
		3000 a	10 a	
	iflex6000-36	600 a	1 a	± (1.5 % + 0.1 %)
		6000 a	10 a	
	i40s-el clamp	4 a	1 ma	± (0.7 % + 0.1 %)
		40 a	10 ma	
频率		42.5 hz 至 69 hz	0.01 hz	± (0.1 %)
辅助输入		± 10 v dc	0.1 mv	± (0.2 % + 0.1 %)
电压最小值/最大值		1000 v	0.1 v	± (1 % + 0.1 %)
电流最小值/最大值		由电流探头决定	由电流探头决定	± (5 % + 0.1 %)
cos /dpf		0 ≤ cos ≤ 1	0.01	± 0.025
功率因数		0 ≤ pf ≤ 1	0.01	± 0.025
电压 thd		1000%	0.10%	± (2.5 % ± 0.1 %)
电流 thd		1000%	0.10%	± (2.5 % ± 0.1 %)

固有不确定度 ± (读数 % + 量程 %) 1					
参数	影响量	iflex1500-12	iflex3000-24	iflex6000-36	i40s-el
		150a/1500a	300a/3000a	600/6000a	4a/40a
有功功率 p	pf 0.99	1.2 % + 0.005 %	1.2 % + 0.0075 %	1.7 % + 0.0075 %	1.2 % + 0.005 %
	0.5 < pf < 0.99	1.2 % + 7 x (1-pf) + 0.005 %	1.2 % + 7 x (1-pf) + 0.0075 %	1.7 % + 7 x (1-pf) + 0.0075 %	1.2 % + 0.005 %
视在功率 s, s fund。	0 pf 1	1.2 % + 0.005 %	1.2 % + 0.0075 %	1.7 % + 0.0075 %	1.2 % + 0.005 %
无功功率 n, q fund。	0 pf 1	已测量的视在功率的 2.5 %			
附加不确定度, 量程 %1	u > 250 v	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%
1 量程 = 1000 v x irange 参考条件: 环境因素: 23 ° c ± 5 ° c, 仪器至少运行 30 分钟, 没有外部电场和磁场, 相位角 0 ° 输入条件: cos /pf=1, 正弦信号 f=50 hz/60 hz, 电源 120 v/230 v ± 10 % 电流和功率技术指标: 输入电压单相 v, 三相: 230 v/400 v 输入电流: i > irange 10 % 钳表或罗氏线圈的初级导体, 位于中心位置 温度系数: 28 ° c 以下时, 每 1 ° c 增加 0.1 x 指定精度					
电气技术指标					
电源					
电压量程	使用安全的输入插头通过测量电路供电时为 100 v 至 500 v				
	使用标准电源线时为 100 v 至 240 v (iec 60320 c7)				
功耗	最大为 50 va (使用 iec 60320 输入时最大为 15 va)				
能效	68.2 % (符合能效规范)				
最大无负载消耗量	< 0.3 w (仅当使用 iec 60320 输入时)				
主电源频率	50/60 hz ± 15 %				
电池	锂离子电池 3.7 v, 9.25 wh (客户可进行更换)				
电池供电的运行时间	标准操作模式下 4 小时, 节电模式下最高可达 5.5 小时				
充电时间	< 6 小时				
数据采集					
分辨率	16 位同步采样				
取样频率	5120 hz				
输入信号频率	50/60 hz (42.5 至 69 hz)				
电路类型	1- phase, 1- phase it, 分相, 3- phase delta, 3- phase wye, 3- phase wye it, 3- phase wye 平衡, 3- phase aron/blondel (二元 delta), 3- phase delta 开腿式, 仅电流 (负载研究)				
thd	使用 25 谐波计算电压和电流的阈值				
平均周期	用户可选		1 秒, 5 秒, 10 秒, 30 秒, 1 分钟, 5 分钟, 10 分钟, 30 分钟		

需求间隔	用户可选	5 分钟, 10 分钟, 15 分钟, 20 分钟, 30 分钟	
数据存储	内部闪存 (用户无法更换)		
内存容量	通常存储 10 周的 20 个记录会话, 记录时间间隔为 10 分钟 ¹		
记录周期 (草案)	平均周期推荐	20 个记录会话	1 个记录会话
	1 秒	3 小时	2.5 天
	5 秒	15 小时	12 天
	10 秒	28 小时	24 天
	30 秒	3.5 天	10 周
	1 分钟	7 天	20 周
	5 分钟	5 周	2 年
	10 分钟	10 周	2 年以上
	15 分钟	3.5 个月	2 年以上
	30 分钟	7 个月	> 2 年 ¹
接口			
usb-a	通过 usb 闪存盘进行的文件传输, 固件更新最大电流: 120 ma		
usb-mini	将数据下载到 pc		
扩展端口	附件		
电压输入			
输入通道	4 个 (三相和中性线)		
最大输入电压	1000 vrms, 波峰系数 1.7		
输入阻抗	10 m		
带宽 (-3 db)	2.5 khz		
缩放	1:1 ϕ 10:1 ϕ 100:1 ϕ 1000:1 $\frac{1}{4}^\circ \pm$		
电压安全等级	1000 v cat iii/600 v cat iv		
电流输入			
输入通道	3 个, 自动为连接的传感器选择模式		
输入电压	钳表输入: 500 mvrms/50 mvrms; 波峰系数 2.8		
rogowski 罗氏线圈输入	50 hz 时为 150 mvrms / 15 mvrms, 60 hz 时为 180 mvrms / 18 mvrms; 波峰系数 4; 全部位于探头标称量程内		
量程	1 a 至 150 a/10 a 至 1500 a (细柔性探头), 12 英寸		
	3 a 至 300 a/30 a 至 3000 a (柔性探头), 24 英寸		
	6 a 至 600 a/60 a 至 6000 a (柔性探头), 36 英寸		
	40 ma 至 4 a/0.4 a 至 40 a (电流钳 i40s-el)		
带宽 (-3 db)	1.5 khz		

缩放	1:1、可变
辅助输入	
输入通道	2
输入范围	0 to ± 10 v dc , 每秒 1 个读数
标度因数 (2014 年起适用)	格式 : $kx + d$ (用户可进行配置)
单位显示 (2014 年起适用)	用户可进行配置 (7 个字符, 例如 $^{\circ}$ c、psi 或 m/s)
可能的记录会话数和记录周期取决于用户的需求。	
环境指标	
工作温度	-10 $^{\circ}$ c 至 +50 $^{\circ}$ c (14 $^{\circ}$ f 至 122 $^{\circ}$ f)
存放温度	-20 $^{\circ}$ c 至 +60 $^{\circ}$ c (-4 $^{\circ}$ f 至 140 $^{\circ}$ f)
工作湿度	10 $^{\circ}$ c 至 30 $^{\circ}$ c (50 $^{\circ}$ f 至 86 $^{\circ}$ f) 最高相对湿度
	30 $^{\circ}$ c 至 40 $^{\circ}$ c (86 $^{\circ}$ f 至 104 $^{\circ}$ f) 最高相对湿度
	40 $^{\circ}$ c 至 50 $^{\circ}$ c (104 $^{\circ}$ f 至 122 $^{\circ}$ f) 最高相对湿度
工作海拔	2000 m (高达 4000 m 时下降为 1000 v cat ii/600 v cat iv)
储存海拔	12,000m
外壳	ip50 (符合 en60529)
振动测试仪	mil 28800e, type 3, class iii, style b
安全性	iec 61010-1 : 过电压 cat iv , 测量 1000 v cat iii / 600 v cat iv , 污染等级 2
emi, rfi, emc	en 61326-1 : 工业级
电磁兼容性	仅在韩国适用。a 类设备 (工业广播和通信设备)
射频发送	iec cispr 11 : group 1 , class a
温度系数	0.1 x 精度规格/ $^{\circ}$ c
通用技术指标	
彩色 lcd 显示屏	4.3 英寸有源矩阵 tft, 480 像素 x 272 像素, 电阻式触摸屏
保修期	
1730 和电源	两年 (不含电池)
附件	1 年
校准周期	两年
尺寸	
1730	19.8 cm x 16.7 cm x 5.5 cm (7.8 in x 6.6 in x 2.2 in)
电源	13.0 cm x 13.0 cm x 4.5 cm (5.1 in x 5.1 in x 1.8 in)
1730 (附带电源)	19.8 cm x 16.7 cm x 9 cm (7.8 in x 6.6 in x 3.5 in)

重量	1730	1.1 kg (2.5 lb)
	电源	400 g (0.9 lb)
外部保护	皮套, 防盗锁槽	

1500-12 iflex 活动电流探头

技术指标	
测量范围	1 至 150 a 交流电/ 10 至 1500 a 交流电
无损电流	100 ka (50/60 hz)
参考条件下的固有错误*	读数的 $\pm 0.7\%$
精度 1730 + iflex	\pm (读数的 1% + 量程的 0.02%)
超出工作温度范围的温度系数	读数的 0.05% /读数的 $^{\circ}\text{c}$ 0.09% / $^{\circ}\text{f}$
工作电压	1000 v cat iii, 600 v cat iv
探头电缆长度	305 mm (12 in)
探头电缆直径	7.5 mm (0.3 in)
最小弯曲半径	38 mm (1.5 in)
输出电缆长度	2 m (6.6 ft)
重量	115 g
传感器电缆材料	tpr
联接器材质	pom + abs/pc
输出电缆	tpr/pvc
工作温度	测试环境下导线温度为 -20°c 至 $+70^{\circ}\text{c}$ (-4°f 至 176°f) , 不超过 80°c (176°f)
非工作状态下温度	-40°c 至 $+80^{\circ}\text{c}$ (-40°f 至 176°f)
工作状态下的相对湿度	15% 至 85% 无冷凝
ip 等级	iec 60529:ip50
保修期	1 年
*参考条件：环境因素： $23^{\circ}\text{c} \pm 5^{\circ}\text{c}$ (没有外部电场/磁场，相对湿度 65%) 初级导体在中心位置	

本产品的加工定制是否，品牌是FLUKE/福禄克，型号是Fluke1730