

Fluke 345手持式谐波功率钳表

产品名称	Fluke 345手持式谐波功率钳表
公司名称	北京亿赛得科技发展有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:Fluke 型号:Fluke 345谐波功率钳表 功能:Fluke 345
公司地址	北京市西城区
联系电话	010-66189322 13520573897

产品详情

Fluke 345谐波功率钳表

主要特性

交流/直流电流:无需切断电路即可测量交流电流 (*高 1400 A) 和直流电流 (*高 2000 A)

符合安全标准:600 V CAT IV 电能分析仪可以用在进线口处

在信噪环境下准确测量:由于配备低通滤波器,即使电力负载中存在失真波形,钳型表也能进行准确的测量

数据记录:可对任何电能质量参数(包括谐波)进行几分钟甚至一个多月的记录,从而发现间歇性故障

检验电池:直接测量电池和直流系统的直流波动(%)

排除谐波故障:以数字或图形形式分析和记录谐波

涌入电流:捕获和分析令人讨厌的电流波动(3秒至300秒)

简单易用:用于显示波形和趋势的宽大背光显示屏,方便确认电能测方式仪设置

三相电能:内置平衡负载功能

查看图形和生成报告:将电能分析仪与随附电能记录软件配合使用

产品规格: Fluke 345手持式谐波功率钳表技术规格显示屏彩色穿透式 LCD 液晶显示屏, 320 x 240 像素 (对角长 70 mm), 二级背光电源电池类型 1.5 V 碱性 AA MN 1500 或 IEC LR6 x 6 电池寿命 (典型值) > 10 小时 (背光全亮度打开) > 12 小时 (背光亮度降低) 等效电池输入 110/230 V 50/60 Hz 输出 15 V 直流, 300 mA 环境条件 (室内使用) 参考条件所有准确度均在 23 °C ± 1 °C (73.4 °F ± 1.8 °F) 下确定工作温度 0 °C 至 50 °C (32 °F 至 122 °F) 电流温度系数 ± 0.15% 读数 / °C 电压温度系数 ± 0.15% 读数 / °C * 大相对湿度温度在 31 °C (87 °F) 以内时为 80% 并线性降至 40 °C (104 °F) 时的 50% * 大工作高度 2000 m 电气安全性 * 大安全工作电压安全 IEC 61010-1 600 V CAT IV 双重或加强绝缘保护, 污染等级 2 保护等级 IP40; EN60529 电流测量 600 V 交流有效值或直流 (未绝缘导线和接地点之间) 电压测量 600 V 交流有效值或直流 (输入端子和接地点之间) 或者 825 V (加电相位电压之间) (三角形电力网配置) 电磁兼容性 (EMC) 辐射标准 IEC/EN 61326-1:1997 A 抗扰性 IEC/EN 61326-1:1997 附录 C 性能标准 B 机械尺寸 (长 x 宽 x 高) 300 x 98 x 52 mm (12 x 3.75 x 2 in) 重量 (含电池) 820 g (1.8 lb) 钳口开度 60 mm 钳口容量直径 58 mm 清洁可以使用沾有异丙醇的布清洁装置。请勿使用研磨剂或其他溶剂。电气数据精度 23 °C ± 1 °C (73.4 °F ± 1.8 °F)。请参见环境条件规格以了解温度系数。电流测量 (直流、直流有效值、交流有效值) 测量量程 0 至 2000 A 直流或 1400 交流有效值自动量程功能 40 A / 400 A / 2000 A 分辨率 40 A 量程下为 10 mA 400 A 量程下为 100 mA, 在 2000 A 量程下精度: 直流和直流有效值 $I > 10 A \pm 1.5\%$ 读数 ± 5 位 $I < 10 A \pm 0.2 A$ 精度: 平均值 $I > 10 A \pm 3\%$ 读数 ± 5 个字 $I < 10 A \pm 0.5 A$ 精度: 峰值 $I > 10 A \pm 5\%$ 读数 ± 5 位 $I < 10 A \pm 0.5 A$ 精度: A Hrl $I > 10 A \pm 2\%$ 读数 ± 5 位 $I < 10 A \pm 0.5 A$ Hr 精度: CF (波峰系数) 1.1 CF $< 3 \pm 3\%$ 读数 ± 5 位 3 CF $< 5 \pm 5\%$ 读数 ± 5 位 分辨率 0.01 精度: RPL (纹波) 2% RPL $< 100\% \pm 3\%$ 读数 ± 5 位 100% RPL $< 600\% \pm 5\%$ 读数 ± 5 位 分辨率 0.1% I 直流 $> 5 A$, I 交流 $> 2 A$ 所有测量均在直流 (DC) 和 15 Hz 至 1 kHz 条件下进行 * 大过载 10000 A 或有效值 x 频率 < 400000 安培有效值为真有效值测量 (交流 + 直流) 电压测量 (直流、直流有效值、交流有效值) 测量量程 0 至 825 V 直流或交流有效值自动量程功能 4 V / 40 V / 400 V / 750 V 分辨率 4 V 量程下为 1 mV 40 V 量程下为 10 mV 400 V 量程下为 100 mV 750 V 量程下为 1 V 精度: 直流和直流有效值 $V > 1 V \pm 1\%$ 读数 ± 5 位 $V < 1 V \pm 0.02 V$ 精度: 平均值 $V > 1 V \pm 3\%$ 读数 ± 5 位 $V < 1 V \pm 0.03 V$ 精度: 峰值 $V > 1 V \pm 5\%$ 读数 ± 5 位 $V < 1 V \pm 0.03 V$ 精度: CF (波峰系数) 1.1 CF $< 3 \pm 3\%$ 读数 ± 5 位 3 CF $< 5 \pm 5\%$ 读数 ± 5 位 分辨率 0.01 精度: RPL (纹波) 2% RPL $< 100\% \pm 3\%$ 读数 ± 5 位 100% RPL $< 600\% \pm 5\%$ 读数 ± 5 位 分辨率 0.1% V 直流 $> 0.5 V$, V 交流 $> 0.2 V$ 所有测量均在直流 (DC) 和 15 Hz 至 1 kHz 条件下进行 * 大过载 1,000 V 有效值电压有效值为真有效值测量 (交流 + 直流) 谐波 THD (总谐波失真) 1% THD $< 100\% \pm 3\%$ 读数 ± 5 位 100% THD $< 600\% \pm 5\%$ 读数 ± 5 位 分辨率 0.1% DF (失真系数) 1% DF $< 100\% \pm 3\%$ 读数 ± 5 位 分辨率 0.1% H02 $V_{harm} < H13 \pm 5\% \pm 2$ 位 H13 $V_{harm} < H30 \pm 10\% \pm 2$ 位 所有测量 * 多至 30 次谐波 (15 Hz 至 22 Hz * 多至 40 次谐波) 基波 F0 的频率范围 15 Hz 至 22 Hz 和 45 Hz 至 65 Hz $V_{acrms} > 1 V$ 功率测量 (单相和三相) (直流、直流有效值、交流有效值) 测量量程 0 至 1650 kW 直流或 1200 kW 交流测量量程 4 kW, 40 kW, 400 kW, 1650 kW 分辨率 4 kW 下为 1 W 40 kW 下为 10 W 400 kW 下为 100 W 1200 kW 下为 1 kW 精度 2.5% 读数 ± 5 位 $W1 < 2 kW \pm 0.08 kW$ $W3 < 4 kW \pm 0.25 kW$ VA 测量 (单相和三相) (直流、直流有效值、交流有效值) 测量量程 0 至 1650 kVA 直流或 1200 kVA 交流自动量程功能 4 kVA, 40 kVA, 400 kVA, 1650 kVA 分辨率 4 kVA 下为 1 VA 40 kVA 下为 10 VA 400 kVA 下为 100 VA 1200 kVA 下为 1 kVA 精度 $VA > 2 kVA 2.5\%$ 读数 ± 5 位 $VA < 2 kVA \pm 0.08 kVA$ VAR 测量 (单相和三相) 测量量程 0 至 1250 kVAR 自动量程功能 4 kVAR, 40 kVAR, 400 kVAR, 1200 kVAR 分辨率 4 kVAR 下为 1 VAR 40 kVAR 下为 10 VAR 400 kVAR 下为 100 VAR 1200 kVAR 下为 1 kVAR 精度 $VAR > 4 kVAR \pm 2.5\%$ 读数 ± 5 位 $VAR < 4 kVAR \pm 0.25 kVAR$ 功率因数范围 $0.3 < PF < 0.99$ 功率因数 (单相和三相) 测量量程 0.3 电容至 1.0 和 1.0 至 0.3 电感 (72.5 ° 电容至 0 ° 和 0 ° 至 72.5 ° 电感) 分辨率 0.001 精度 ± 3 ° 频率范围 15 Hz 至 1 kHz 位移功率因数 (单相和三相) 测量量程 0.3 电容至 1.0 和 1.0 至 0.3 电感 (72.5 ° 电容至 0 ° 和 0 ° 至 72.5 ° 电感) 分辨率 0.001 精度 ± 3 ° 频率范围 15 Hz 至 22 Hz 和 45 Hz 至 65 Hz 千瓦时 (kWhr) 测量量程 40,000 kWhr 自动量程功能 4 kWhr, 40 kWhr, 400 kWhr, 4,000 kWhr, 40,000 kWhr 分辨率 4 kWhr 量程下为 1 W hr 40 kWhr 量程下为 10 W hr 400 kWhr 量程下为 100 W hr 4000 kWhr 量程下为 1 kWhr 40,000 kWhr 量程下为 10 kWhr 精度 kWhr $> 2 kWhr \pm 3\%$

±5 位 kWhr < 2 kWhr ±0.08 kWhr 所有有功功率 (Watts) / 视在功率 (VA) / 无功功率 (VAR)
/ 功率因数 (PF) 测量频率范围直流和 15 Hz 至 1 kHz 电流量程 10 A 至 1400 A 有效值电压量程 1 V 至 825 V
有效值 * 大输入 825 V 有效值 / 1400 A 有效值 * 大过载 1000 V 有效值 / 10000 A 所有测量均在直流和 15 Hz 至 1
kHz 条件下进行 * 大过载 10000 A 或有效值 × 频率 < 400000 频率测量 (从电流或电压源) 测量量程 15 Hz 至
1 kHz 分辨率 0.1 Hz 精度 15 至 22 Hz ±0.5% 读数 40 Hz 至 70 Hz ±0.5% 读数 15 Hz 至 1000 Hz ±1%
读数电流量程 10 A 至 1400 A 有效值电压量程 1 V 至 825 V 有效值示波器功能电流测量量程 10 A / 20 A / 40 A
/ 100 A / 200 A / 400 A / 1000 A / 2000 A 分辨率 40 A 下为 1 A 400 A 下为 10 A 2000 A 下为 50 A 精度 ±3% 读数
±1 像素 * 大过载 10,000 A 电压测量量程 4 V / 10 V / 20 V / 40 V / 100 V / 200 V / 400 V / 1000 V 分辨率 4 V 下为
100 mV 40 V 下为 1 V 400 V 下为 10 V 1000 V 下为 31.25 V 精度 ±2% 读数 ±1 像素 * 大过载 1000 V
真有效值频率范围直流和 15 Hz 至 600 Hz 时基 2.5 ms, 5 ms, 10 ms, 25 ms, 50 ms/div (毫秒) 刷新率 0.5
秒 * 大采样速率 15.625 kHz