

Fluke 355/353 2000A 真有效值钳表



大电流和大钳口，非常适宜于工业和电业部门应用

Fluke 355/353 真有效值钳表是高达2000 A 大电流测量的理想选择，能获得可靠的真有效值读数。其大钳口可用于大电流应用中常见的大导体。该钳表具有坚固的设计和CAT IV 600V/CAT III 1000V 安全等级，为大功率测量提供了更多的保护。利用其突入电流模式，可准确测量峰值，非常适合于马达和电感性负载应用。355 型还可测量电压和电阻，是电力部门、电气承包商和工业维护技术人员的通用工具。

- 可靠的手持式宽量程钳表，适合于大电流应用，2000 A（交流+直流）真有效值，1400A 交流和 2000 A 直流
- 58 mm（2.3 in）大钳口，适合于大导体或多根导线
- CAT IV 600 V/CAT III 1000 V 安全等级，为用户提供更高的安全保护
- 突入电流测量模式，能够以高准确度和复现性捕获“启动”浪涌电流
- 1000 V（交流+直流）真有效值，600 V 交流和 1000 V 直流
- 400 kΩ 电阻测量功能，通断性蜂鸣提示，具备万用表的方便性（仅限 355 型）
- 准确测量高达 1 kHz 的频率，满足排障要求
- 最小、最大和平均功能，快速分析读数
- 宽大明亮的背光显示屏，在昏暗条件下亦可清晰读数
- 读数保持功能，即使无法观察到屏幕时亦可捕获读数
- 低通滤波器，可平滑多噪负载读数，使读数稳定

技术指标

电气技术指标

电流测量，直流和交流，10 Hz ~ 100 Hz

| 量程 | 分辨率 | 准确度, A | 突入电流功能的触发 电流 | 低通滤波器关闭时的 触发电流 | 低通滤波器打开时的 触发电流 |
|---------------------|--------|------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| 40 A | 10 mA | 1.5 % 读数 + 15 个字 | 0.50 A | 2.50 A | 0.50 A |
| 400 A | 100 mA | 1.5 % 读数 + 5 个字 | 5.0 A | 2.5 A | 2.5 A |
| 2000 A; 1400 ac rms | 1 A | 1.5 % 读数 + 5 个字 | 5 A | 8 A | 8 A |

波峰因子 (50/60 Hz)

| 量程 | 波峰因子* |
|---------------------|-------------------------|
| 40 A | 2 @ 33 A, 2.4 @ 27 A |
| 400 A | 2 @ 330 A, 2.4 @ 270 A |
| 2000 A; 1400 ac rms | 2 @ 1000 A, 2.4 @ 833 A |

* 当 CF > 2 时，误差指标增加 2%

电流测量，交流，100.1 Hz ~ 1 kHz

| 量程 | 分辨率 | 准确度 > 10 A | 突入电流功能的触发 电流 | 低通滤波器关闭时的 触发电流 | 低通滤波器打开时的 触发电流 |
|---------------------|--------|------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| 40 A | 10 mA | 3.5 % 读数 + 15 个字 | 0.50 A | 2.50 A | 0.50 A |
| 400 A | 100 mA | 3.5 % 读数 + 5 个字 | 5.0 A | 2.5 A | 2.5 A |
| 2000 A; 1400 ac rms | 1 A | 3.5 % 读数 + 5 个字 | 5 A | 8 A | 8 A |

电压测量 (仅限 355 型)，交流和直流，10 Hz ~ 100 Hz

600 V 和 1000 V 量程下可分别过量程至 660 V 和 1100 V

| 量程 | 分辨率 | 准确度 | 低通滤波器光笔时的触发电压 | 低通滤波器打开时的触发电压 |
|--------------|--------|----------------|---------------|---------------|
| 4 V | 1 mV | 1 % 读数 + 10 个字 | 0.050 V | 0.050 V |
| 40 V | 10 mV | 1 % 读数 + 5 个字 | 0.25 V | 0.25 V |
| 400 V | 100 mV | 1 % 读数 + 5 个字 | 6 V | 6 V |
| 600 V ac rms | 1 V | 1 % 读数 + 5 个字 | 6 V | 6 V |
| 1000 V dc | 1 V | 1 % 读数 + 5 个字 | N/A | N/A |

电压测量 (仅限 255 型), 交流 100.1 Hz ~ 1kHz
600 V 和 1000 V 量程下可分别过量程至 660 V 和 1100 V

| 量程 | 分辨率 | 准确度 | 低通滤波器光笔时的触发电压 | 低通滤波器打开时的触发电压 |
|--------------|--------|----------------|---------------|---------------|
| 4 V | 1 mV | 3 % 读数 + 10 个字 | 0.050 V | 0.050 V |
| 40 V | 10 mV | 3 % 读数 + 5 个字 | 0.25 V | 0.25 V |
| 400 V | 100 mV | 3 % 读数 + 5 个字 | 6 V | 6 V |
| 600 V ac rms | 1 V | 3 % 读数 + 5 个字 | 6 V | 6 V |

电阻测量 (仅限 355 型)

| 量程 | 分辨率 | 准确度 |
|---------|-------|--------------|
| 400 Ω | 0.1 Ω | 1.5 % + 5 个字 |
| 4 k Ω | 1 Ω | 1.5 % + 5 个字 |
| 40 k Ω | 10 Ω | 1.5 % + 5 个字 |
| 400 k Ω | 100 Ω | 1.5 % + 5 个字 |

通断性蜂鸣 (仅限 355 型)

电阻 ≤ 30 Ω 打开
电阻 ≥ 100 Ω 时关闭

频率测量

| | |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| 测量量程 | 5.0 Hz ~ 1 kHz |
| 分辨率 | 0.1 Hz (15 Hz ~ 399.9 Hz) 1 Hz (400 Hz ~ 1 kHz) |
| 准确度 - 5.0 Hz ~ 100 Hz | 0.2 % + 2 个字 |
| 准确度 - 100.1 Hz to 1 kHz | 0.5 % + 5 个字 |
| Trigger level 触发 | 请参考电流和电压表格 |

通用技术指标

| | |
|-------------------|-------------------------------------------------|
| 电池 | 6 节 1.5 V AA 型 NEDA 15A, 或 IEC LR6 |
| 电池寿命 (典型应用, 关闭背光) | 100 个小时 |
| 测试线 | 额定 1000 V |
| 重量 | 0.814 kg (1.8lb) |
| 钳口尺寸 | 58 mm (2.28 in) |
| 尺寸 (常 × 宽 × 深) | 300 mm × 98 mm × 52 mm (12 in × 3.75 in × 2 in) |
| 安全 | IEC 61010-2-032, 600 V CAT IV/1000 V CAT III |

环境技术指标

| | |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工作温度 | 0 °C ~ +50 °C (32 °F ~ +122 °F) |
| 储存温度 | -20 °C ~ +60 °C (-4 °F ~ 140 °F) |
| 工作湿度 | 0 ~ 95 % (无凝结) |
| 工作海拔高度 | 2000 m |
| 储存海拔高度 | 10,000 m |
| IP 等级 | 42 (室内使用) |
| 跌落试验要求 | 1 m |
| EMI、RFI、EMC | FCC part 15, IEC/EN 61326-1:1997 class B, IEC/EN 61326:1997 3V/m, performance criteria B, EN61325 |
| 温度系数 | 电流: 0.1 % 读数/°C, 22 °C ~ 24 °C 范围之外 电压: 0.1 % 读数/°C, 22 °C ~ 24 °C 范围之外 |

订购信息

Fluke 353 交 / 直流真有效值钳表, 2000A, 仅电流功能

包括: C43 软携包, 6 节 AA 型电池和用户手册

Fluke 355 交 / 直流真有效值钳表, 2000 A

包括: C43 软携包, 6 节 AA 型电池, TL224 1.5 m 硅树脂测试线, TP2 测试探头, AC285 鳄鱼夹和用户手册

