

交流电流探头 ACP1000

快速操作指南

1. 概述

交流电流探头 ACP1000 可用于交流电流测量，测量带宽范围从 10Hz 到 100kHz，最大可测试电流可达 1000A，精度高达 1%，标准 BNC 接口，适配所有品牌示波器；10A/100A/1000A 三个档位量程可调节，采用夹钳设计，不必断开被测电路即可完成测量，钳口直径高达 52mm，无需外接电源，方便携带使用便捷，材质高档耐用，广泛应用于电机驱动，逆变器，开关电源，航空电子等场景的测试测量。

主要特点

- * 外观精美，品质优良
- * 测试方式简单快捷
- * 精确测试交流电流

应用

- * 电流、电能、功率因数修正装置
- * 马达驱动器、逆变器、转换器
- * 工业控制装置
- * 示波器和谐波分析仪
- * 航空电子设备



2. 主要参数

- * 测试电流范围：高达 1000 A
- * 最大一次电流：2000 A (2 秒)
- * 带宽范围：10 Hz - 100 k Hz
- * 最高精度：1 %
- * 工作温度：-15°C to 75°C
- * 安全等级：CAT III 600 V
- * 钳口直径：52 mm
- * 外形尺寸：111 mm x 216 mm x 45 mm
- * 输出引线：1.55 m 长的 BNC 绝缘同轴输出线，可直接连接到示波器上，也可通过 BNC/香蕉适配器连接到万用表上。
- * 环保：产品符合 Ro HS 环保标准
- * 认证：产品符合 CE 标准

3. 性能

型号	输入电流	额定输出	频率	额定负载	精度等级
ACP1000	0.1-10A	100mV/A	10-100kHz	≥ 100kOhms	3% ± 10mV
	0.1-100A	10mV/A			2% ± 5mV
	1-1000A	1mV/A			1% ± 1mV

注：精度在 48 Hz 至 65 Hz 范围内给出；环境温度为 25°C ± 3°C。

4. 保修

本电流探头主体保修 1 年。在产品保修期内，凡属于正常使用情况下，由于产品本身质量问题引起的故障，未经拆修，本公司将负责给予免费维修。

以下情况保修失效，但提供维修服务，免收人工费，只收取配件费：

- 消费者因使用、维护、保管不当造成任何配件的损坏。
- 由不可抗力因素所引致的损坏，如天灾等。

在下列情况，本公司将拒绝提供维修服务或提供收费维修服务：

- 无法提供产品包装或产品包装上的防伪标签。
- 防伪标签内容经涂改，或模糊不清而无法辨认。
- 由任何未经麦科信公司授权人士拆动过的。（如：换线，拆卸内部元器件等）。
- 无销售凭证或销售凭证内容与产品不符。

Micsig 麦科信 深圳麦科信科技有限公司

电话：0755-88600880 邮箱：sales@micsig.com 网址：www.micsig.com.cn

地址：广东省深圳市宝安区西乡街道铁仔路 56 号金环宇大厦 6 楼

Quick Guide ACP1000 AC Current Probe

1. Overview

The AC current probe ACP1000 is suitable for AC current measurement. Its measurement bandwidth is from 10Hz to 100kHz, the maximum measurable current is 1000A with an accuracy of 1%. It has a standard BNC interface, compatible with all brands of oscilloscopes. With three adjustable range gears of 10A/100A/1000A, a clamp design, a clamp jaw diameter of up to 52mm, no external power supply needed, it's portable, easy to use, made of high-quality and durable materials, and widely used in scenarios like motor drives, inverters, switching power supplies, and avionics.

FEATURES

- Good appearance
- Clamp-on core design safer, easier installation without disconnecting the circuit to test
- Current or three specs voltage output signal

APPLICATIONS

- Current, over energypower factor correction device
- Industrial control device
- Oscilloscope andharmonic wavesanalyzer



2. SPECIFICATIONS

- Current range: Max. 1000A
- Maximum working current: 2000A
- Operating frequency: 10Hz–100kHz
- Maximum accuracy: 1%
- Operating Temperature: -15°C to 60°C
- Safety class: CAT III 600V
- Maximum conductor diameter: 2.05 inches (52mm)
- Dimensions: 4.37 in. x 8.50 in. x 1.77 in. (111x216x45mm)
- Output cable: 1.5m BNC insulated coaxial output cable can connect directly to an oscilloscope, and can be used with Multimeters with optionalBNC/Banana adapter.
- Environmental compliance: RoHS compliane

3. PERFORMANCES

Model	Input Current	Output signal	Frequency	Secondary burden	Accuracy class
ACP1000	0.1-10A	100mV/A	10-100kHz	≥ 100KOhms	3% ± 10mV
	0.1-100A	10mV/A			2% ± 5mV
	1-1000A	1mV/A			1% ± 1mV

Notes:Accuracies are given for 48 Hz to 65Hz;the ambient temperature of 25° C ± 3° C.

4. Warranty

- 1) Micsig warrants the main body of this probe for 1 year.During the warranty period, Micsig will be responsible for free maintenance for any failure caused by the quality of the product under normal use.
- 2) Under the following circumstances, Micsig will refuse to provide maintenance services or charge for a fee:
 - a. No packaging or anti-counterfeiting label.
 - b. Anti-counterfeit label has been altered or blurred beyond recognition.
 - c. Unauthorized disassembly, such as: changing wires, dismantling internal components, etc.
 - d. No sales voucher or the content of sales voucher does not match the product.

Micsig Shenzhen Micsig Technology Co., Ltd.

Tel: +86-755-88600880 Email: sales@micsig.com Web: www.micsig.com
Add: 6F, Jinhuan Building, No. 56, Tiezai Rd, Bao'an District,
Shenzhen, Guangdong, China.