

ACP1000 电流探头 使用说明



ACP1000电流探头采用夹钳设计，不必断开被测电路就可以完成测量，使用轻便安全。高精度，材质高档耐用。通用BNC接口，适用于各种示波器。

1、主要特点

- 1) 外观精美，品质优良
- 2) 测试方式简单快捷
- 3) 可以输出电压信号
- 4) 精确测试交流电流

2、应用

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

深圳麦科信仪器有限公司

地址：深圳市宝安区西乡街道南昌社区航城大道华丰国际机器人产业园A栋一楼
电话：0755-88600880 邮箱：sales@micsig.com
网址：www.micsig.com.cn

3、主要参数

- 1) 测试电流范围：0.1A-1000A
- 2) 最大一次电流：2000A (2秒)
- 3) 输出信号：mV/A
- 4) 工作频率：10Hz - 100kHz
- 5) 最高精度：1%
- 6) 工作温度：-15°C to 75°C
- 7) 安全等级：CAT III 600V
- 8) 钳口窗口：52 mm
- 9) 外形尺寸：111mm x 216mm x 45mm
- 10) 输出引线：1.55m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。
- 11) 环保：产品符合RoHS环保标准
- 12) 认证：产品符合CE标准

ACP1000电流探头可用于交流电流的测试，三个挡位可调节，最大可测试电流可达1000A。在测试时，如果不确定信号的大小，请先用最大档位进行测试，然后依据测量值切换合适的档位进行更精确的测量。

产品型号	输入电流	额定输出	频率Hz	额定负载	精度等级
ACP1000	0.1-10A档	100mV/A	10-100K	≥100KOhms	3%±10mV
	0.1-100A档	10mV/A			2%±5mV
	1-1000A档	1mV/A			1%±1mV

4、产品保修

- 1) 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。
- 2) 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：a. 消费者因使用、维护、保管不当造成任何配件的损坏。b. 由不可抗力因素所引致的损坏，如天灾等。
- 3) 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：a. 无法提供产品包装或产品包装上的防伪标签。b. 防伪标签内容经涂改，或模糊不清而无法辨认。c. 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）。d. 无销售凭证或销售凭证内容与产品不符。



ACP1000 AC Current Probe User Manual



The ACP1000 AC current probe is clamp-on core design. It tests the circuit current safely and directly without disconnecting the circuit. This method permits a safe, easy and portable current measurement.

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, power energy power factor correction device
- Industrial control device
- Oscilloscope and harmonic wave analyzer

Shenzhen Micsig Instruments Co., Ltd.

Add: 1F, Bldg A, Huafeng International Robot Industrial Park, Hangcheng Avenue, Xixiang Sub-district, Bao'an District, Shenzhen, China
 TEL: +86-755-88600880
 WEB: www.micsig.com E-mail: sales@micsig.com

SPECIFICATIONS

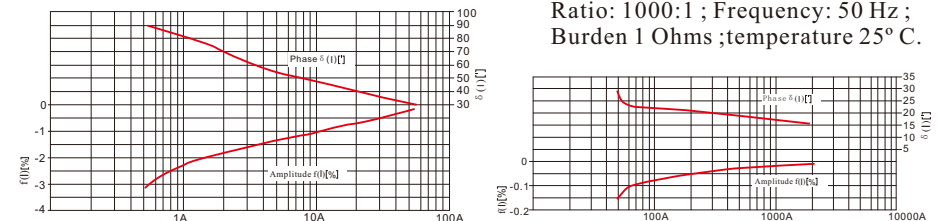
- Current range: 0.1A-1000A
- Maximum working current: 2000A
- Output signal: mV/A
- Operating frequency: 10Hz-100kHz
- Maximum accuracy: 1%
- Operating Temperature: -15° C to 60° C
- Safety class: CAT III 600V
- Maximum conductor diameter: 2.05 inches (52mm)
- Dimensions: 4.37 in. x 8.50 in. x 1.77 in. (111x216x45mm)
- Output cable: 1.5m BNC insulated coaxial output cable can connect directly to an oscilloscope, and can be used with Multimeters with optional BNC/Banana adapter.
- Environmental compliance: RoHS compliance

PERFORMANCES

Model	Input current (A)	Output signal	Frequency (Hz)	Secondary burden (Ohms)	Accuracy class
ACP1000	0.1-10	100mV/A	10-100K	≥100K	3% ± 10mV
	0.1-100	10mV/A			2% ± 5mV
	1-1000	1mV/A			1% ± 1mV

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

CHARACTERISTIC PERFORMANCE CURVE



Micsig warrants that this current probe will be free from defects in materials and workmanship for a period of one (1) year. If any such product proves defective during this warranty period, Micsig, at its option, either will repair the defective product without charge for parts and labor, or will provide a replacement in exchange for the defective product. Parts, modules and replacement products used by Micsig for warranty work may be new or reconditioned to like new performance. All replaced parts, modules and products become the property of Micsig.