

低频交流电流探头

CP1000A (1000A/20Hz~100kHz)



为安全使用本机器

必须严格遵守以下安全注意事项。如果不按照该说明书使用的话，有可能会损害机器和造成人身伤害。此外，因违反注意事项进行操作所产生的问题，本公司概不负责。



警告

- 确保产品在额定电压和额定电流范围内使用。
- 探头在使用过程中不要打开外壳和试图接线。
- 不要在潮湿或易燃易爆的环境使用。
- 使用前保证仪器的干燥和清洁。
- 如产品出现问题，请及时与我公司联系。请不要擅自打开外壳维修，以免发生意外。

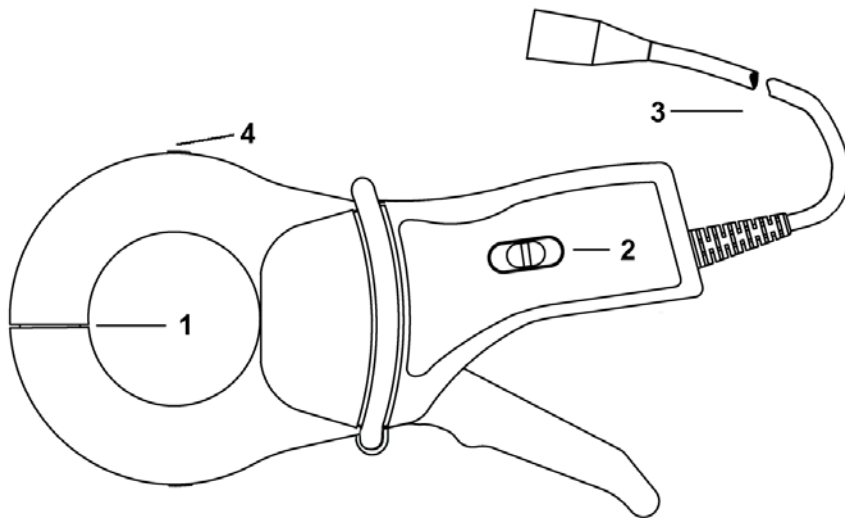


1. 概 述

CP1000A 电流探头用于交流电流测量，被测电流达到 1000A 有效值，2000A 的峰值电流，带宽到 100kHz。钳口直径约 54mm；标准的 BNC 输出接口，可接任何厂家示波器；3 个量程可切换，方便小电流测量；增加可选配件 BNC 转香蕉插座，可实现和数字万用表的连接。广泛应用于电机驱动，逆变器，开关电源，航空电子等测量中。

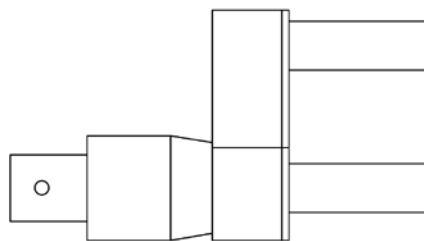
2. 产品及附件说明

■ 主体说明



1. 钳口：夹住被测导线，直径 54mm
2. 量程选择：提供 10A (100mV/A), 100A (10mV/A), 1000A (1mV/A) 3 个量程
3. 输出线：约 2 米，标准的 BNC 输出接口
4. 电流指示方向：电流方向，按照电流方向流过电流，输出为正，否则为负

■ 选件说明



可选件：BNC(母)转香蕉插座(公)



3. 产品规格

量程		10A	100A	1000A
连续电流		10Arms	100Arms	1000Arms
峰值电流		30Apk	300Apk	2000pk
电流传输比		100mV/A	10mV/A	1mV/A
带宽		20Hz~100kHz		
上升时间		$\leq 3.5 \mu s$		
精度	0.1A...1A	$\leq 2\%$		
	1A...10A	$\leq 1\%$		
	10A...100A	$\leq 0.5\%$		
	100A...1000A	$\leq 0.3\%$		
位置对精度影响		0.2%(典型值)		
钳口直径		54mm		
输出接口		BNC		
输出线长度		2 米		
安全等级		600V CATIII		
工作温湿度		$-10^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$, 80% or less		
保存温湿度		$-40^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$, 80% or less		
工作海拔高度		2000m		
尺寸(长*宽*高)		216*115*45mm		
重量		695g		

4. 操作步骤



- 连接探头到示波器或者其它测量设备，并正确设置相关参数；
- 探头接入到被测电路，确保电路在关机情况下操作；
- 被测电路开机工作，进行正确测量；
- 测量完毕后，先关闭被测电路，再取下探头，并保管好。



5. 装箱单

装 箱 单	
名 称	数 量
CP1000A 本体	1 个
说明书及保修卡	1 册
检测报告	1 页



典型合作客户



中国科学院



中国航天



中国航空工业集团公司



中国电子科技集团公司



上海汽车集团股份有限公司



上海汽车集团股份有限公司



北京汽车集团有限公司



东风汽车股份有限公司



广州汽车集团股份有限公司



北京汽车集团有限公司



美的集团股份有限公司



迈瑞医疗



Navitas Semiconductor Inc



中国中车股份有限公司



比亚迪股份有限公司



台达集团



广东欧珀移动通信有限公司



深圳麦格米特电气股份有限公司



德昌电机(深圳)有限公司



矽力杰半导体技术有限公司



北京鼎汉技术有限公司



易事特集团



深圳市盛弘电气股份有限公司



深圳市航嘉驰源电气股份有限公司



深圳市欣旺达电子有限公司



深圳市汇川技术股份有限公司



艾默生网络能源有限公司



阳光电源股份有限公司



PEKING UNIVERSITY



Tsinghua University



CHINA UNIVERSITY OF MINING AND TECHNOLOGY



SHENZHEN UNIVERSITY



FUDAN UNIVERSITY



Zhejiang University



CHANG'AN UNIVERSITY



SOUTHEAST UNIVERSITY



NANJING UNIVERSITY



SUN YAT-SEN UNIVERSITY



National University of Defense Tech



Tianjin University



WUHAN UNIVERSITY



TONGJI UNIVERSITY



CENTRAL SOUTH UNIVERSITY



XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY



HUNAN UNIVERSITY



JILIN UNIVERSITY



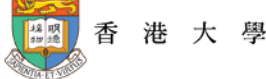
SICHUAN UNIVERSITY



SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY



HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY



HONG KONG UNIVERSITY

