

CP024 型交/直流钳型探头

使用说明书

一、介绍

CP024是一款迷你钳型电流探头，它能将测试电流转化成电压输出。可连接示波器，能快速便捷的测量各种交、直流电流。所有量程范围均以拨动开关选择,操作方便。它是维护和检查各种电气设备工作的理想工具。

二、安全须知

- 操作前请按照本说明手册的方法使用仪器,以防仪表受损。
- 为维护仪表使用安全,请勿测试超出规定的电流。
- 请勿使用破损的探头信号输出线。
- 当测试工作电压高于60VDC或30VAC的线路时,请小心使用。
- 使用环境条件:
 1. 二级安规绝缘
 2. 二级污染
 3. 适宜室内使用
 4. 相对湿度<70%RH
 5. 工作温度0-40° C
- 维护要领:本说明书位详载的检查及维修,须由具备专业资格的维修人员处理。
- 清洁要领:清洁需以干布擦拭,请勿使用去污剂,溶剂清洁本探头。
- 安全符号说明:
 -  使用前请参阅说明
 -  本仪表采用双重绝缘保护
 -  符合欧洲工会指令

三、规格

3.1一般规格

- 量程: 4A, 40A, 400A
- 最小分辨率: 10mA

- 频带宽度可达**200KHz** (-3dB)
- 地球磁场影响: 最大±30mA
- 剩余磁感应 (**±100A-0A**):最大±30mA
- 钳口大小: 23毫米 (最大)
- 开机自动回零
- 低电量/归零指示灯指示:当电池电压低于工作电压时,指示灯亮起; 当按下归零键, 输出自动归零, 同时指示灯亮起, 归零结束后黄绿指示灯自动熄灭
- 电源供给: 9V层迭电池6F22型
- 功耗: 280mW(典型)
- 操作温湿度: 0℃到40℃
相对湿度低于70%
- 存储温湿度: -10℃到60℃
相对湿度低于70%
- 尺寸:180(长) x44(宽) x30(高)mm
- 重量:约200克
- 附件:使用说明书,电池

3.2电气规格

准确度表示方法为±(%读数+数字), 23℃ ±5℃相对湿度低于70%;

直流电流:

范围	准确度	灵敏度
4A	±1.5%rdg±5d	1 mV/10 mA
40A	±1.5%rdg±5d	1 mV/ 0.1A
300A	±1.5%rdg±5d	1 mV/ 1A
300A~400A	±3.5%rdg±5d	1 mV/ 1A

交流电流:

范围	准确度	灵敏度
4A	±2.0%rdg±5d	1 mV/10 mA
40A	±2.0%rdg±5d	1 mV/ 0.1A
300A	±2.0%rdg±5d	1 mV/ 1A
300A~400A	±3.5%rdg±5d	1 mV/ 1A

四.面板说明

1. 钳头
2. 钳头板机
3. 档位开关
4. 电源指示
5. 回零按钮
6. 指示面板
7. 信号输出端子
8. 低电量/归零指示

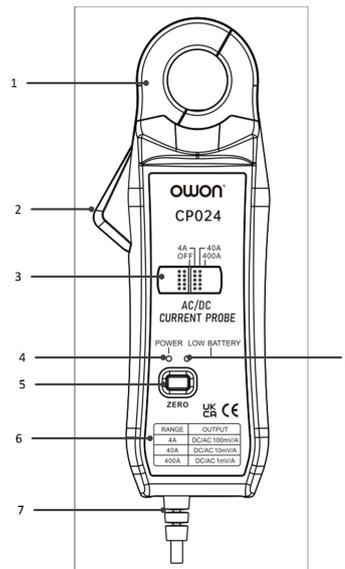


图1

五.操作说明

5.1 直流电流测量

5.1.1 选择适当档位4A,40A或400A。

(注：开机等候5秒钟左右。)

5.1.2 将CP024按下图2连接示波器。

5.1.3 请确定钳表的连接线和示波器的输入端是否可靠连接在一起。

5.1.4 测量前请先按下ZERO回零按钮直到示波器读值为零。

(注：在直流4A档按下回零按钮后读数还有0~1.0 mV属正常现象。)

5.1.5 下板机打开钳口,钳上一根待测的电线.确认可动部和固定部之间没有间隙。

5.1.6 示波器上的读值得知电流值。

5.2 交流电流测量

5.2.1 选择适当档位4A,40A或400A。

(注：开机等候5秒钟左右。)

5.2.2 将CP024按下图2连接示波器。

5.2.3 请确定钳表的连接线和示波器的输入端是否可靠连接在一起。

5.2.4 按下板机打开钳口,钳上一根待测的电线.确认可动部和固定部之间没有间隙。

5.2.5 从示波器上的读值得知电流值。

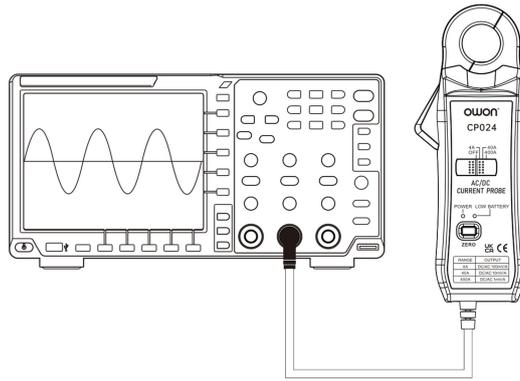


图2

六.电池更换

当电池电力不足时,低电量指示灯亮,此时请更换电池。

关掉电源 先卸如下图所示电池盖上的螺钉,将电池盖拿开,更换新电池后,再合上盖子,旋紧螺钉。

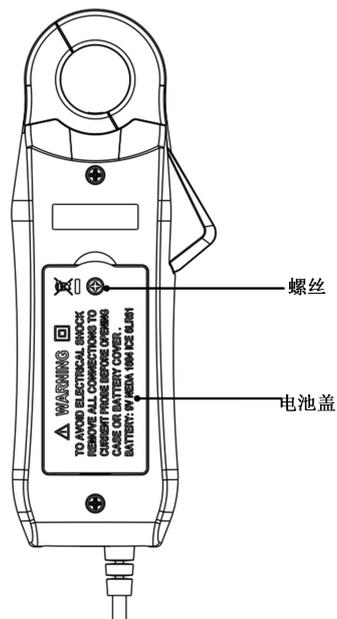


图3

