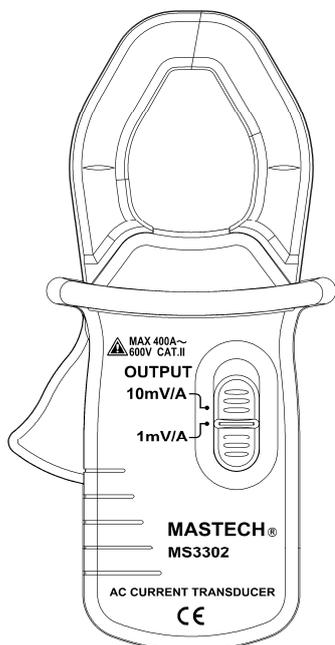


# MS3302 交流电流转换器



## 使用说明书

### 1. 安全常识

- ※ MS3302 交流电流转换器是根据 IEC-1010 对电子测量仪器和手持式电流钳表的安全要求而设计生产的。遵照所有的安全和操作以确保使用者的人身安全和仪表处于良好的工作状态。
- ※ 测量前不要使自己接地，不要触及地电位暴露的金属管子、插座、固定物等。穿着干衣服、胶鞋。
- ※ 测量时请勿触及电线、接头或任何工作线路。

#### 1.1 安全符号

⚠	重要的安全信息，请参阅说明书。
☐	双重绝缘（II类安全设备）。

1

### 2. 概述

2.1 参看 MS3302 交流电流转换器图 1

- ① 钳口  
拾取交流电流
- ② 把手  
用于保护操作者的安全,手不要超过前面的障碍物。
- ③ 扳机  
按此扳机，打开钳头

### 3. 技术指标

准确度:  $\pm$ (%读数+字数), 保证期一年, 基准条件为环境温度 18℃至 28℃、相对湿度不大于 80%。

2

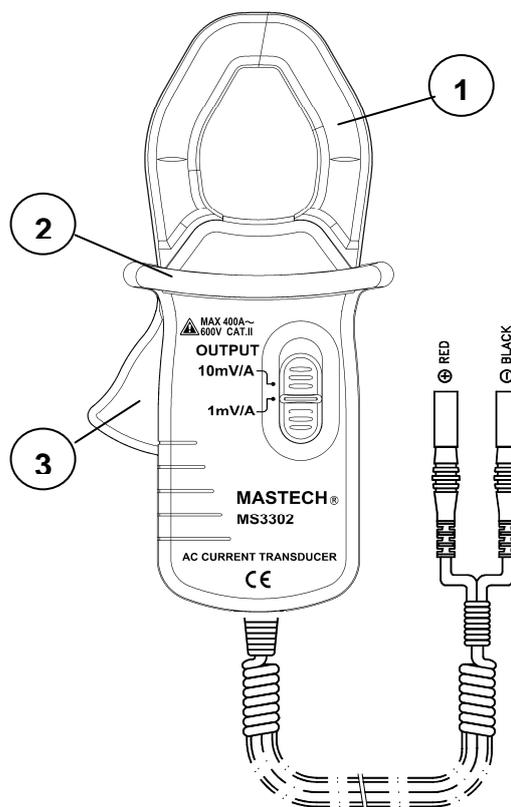


图 1.

3

### 3.1 一般规格

电流范围:

0.1A - 400A a.c. RMS.

输出电压:

10mV/A: 每 1mV a.c. 对应 0.1 A a.c.

1mV/A: 每 1mV a.c. 对应 1 A a.c.

工作电压: 600V CAT.II IEC-1010

工作温度: 0°C至 50°C < 80 %相对湿度

储存温度: -20°C至 60°C

最大输出阻抗: 45Ω

钳口打开最大尺寸: 29mm

最大导线尺寸: 28mm

体积: 64(W)×143(L)×30(D)

重量: 185g

4

### 3.2 技术指标

量程	精度
10mV/A	±2.0% ± 0.5A
1mV/A	

频率响应: 50Hz—60Hz

### 4. 预备常识

- 4.1 不要施加电压到输出插头。
- 4.2 不要在高温高湿的环境里使用或储存，不要长时间储存在太阳的直射下。
- 4.3 不要在 MS3302 交流电流转换器和 DMM 数字多用表没有连接好的情况下测量电流。
- 4.4 如果仪表放置在周围环境比较嘈杂干扰的地方，仪表的显示读数会有一些不稳定

5

### 5. 交流电流测量

- 5.1 置 DMM 在交流电压  $\tilde{V}$  的 2V 或 适当量程。
- 5.2 将 MS3302 交流电流转换器表笔连接到 DMM 数字多用表的输入端，并将 MS3302 转到适当的量程。
- 5.3 按下扳机，张开钳头，把导线夹在钳内，即可测得导线的电流值，同时夹住两根或三根导线是不能测量的。
- 5.4 从 DMM 数字多用表上读取读数。

### 6. 保养与维修

请保持仪表清洁，清洁仪表只能使用湿布和少量洗涤剂，切忌用化学溶剂擦表壳。  
请具有专业的技术人员校准和维修该表。

6

HM0465132