

## 使用手册



### 概述

本产品是4000字显示的自动量程数字万用表。该仪表用电池驱动、带真有效值。

### 安全须知

为避免可能的电击、火灾、及人身伤害，在使用之前，请先阅读安全注意事项。请仅将产品用于指定用途，否则可能减弱产品提供的防护。

- 使用产品前请先检查外壳。检查是否存在裂纹或塑胶缺损。请仔细检查输入端口附近的绝缘体。
- 请按照本《使用手册》，使用正确的档位设定，**在所规定的量程范围内进行测量。**
- 请勿在爆炸性气体和蒸汽周围或潮湿环境中使用本产品。
- 当待测的直流电压高于36V，或交流电压高于25V时，可能对人体造成严重伤害，使用者应该注意避免电击。
- 请选择正确的测试档位和量程，避免造成仪器损坏或人身伤害。所测参数超过仪器量程时，屏幕将显示“OL”
- 当电池电压低时，可能会影响测试结果的精确性。请及时更换电池。请勿在电池后盖未正确关闭的情况下使用本产品。

### 产品介绍

#### 功能按键

	长按该键2秒可开/关本产品。 若开机后在15分钟内没有进行测量操作，本产品将自动关机。 在自动关机1分钟前，产品内置的蜂鸣器会发出五次“嘀”声提醒。 若想取消自动关机功能，应按住NCV键后再开机，响五声后取消自动关机。
	短按该键，产品会在液晶显示屏上保持当前读数。长按超过2秒打开背光，再长按2秒关闭背光。
	按该键进入自动测量模式，可自动切换包括温度，频率，交直流电压，电阻和通断在内的测量功能。
	长按该键不松手将进入NVC模式，在测量过程中可松手。
	按该键进入电流测量模式。
	在交流电压模式下，可自动识别频率。
	按该按键进入温度测量模式

### 测量方法

#### 测量直流/交流电压

- 本产品的门槛电压为0.8V, 当被测电压高于0.8V时, 本产品才会显示读数;
- 交直流电压可自动识别;
- 用表笔探头接触电路上的正确测试点;
- 读取显示屏所显示的电压值。

#### 电流测量

- 按电流键进入电流测量模式;
- 用表笔探头接触电路上的正确测试点;
- 读取显示屏所显示的电流值。

#### 测量电阻

- 本产品可自动识别电阻测量;
- 用表笔探头接触想要的电路测试点;
- 读取显示屏上测出的电阻值。

#### 测量频率

- 交流电压模式下，按Hz键进入频率测量模式;
- 用表笔探头接触想要的电路测试点;
- 读取显示屏所显示的频率值。

#### 测量温度

- 按温度键进入温度测量模式;
- 将表笔插入对应的插口;
- 用表笔探头接触待测试待测试点;

4. 读取显示屏所显示的温度值。

#### 测试通断

1. 本产品可自动识别通断测试。
2. 用表笔探头接到待测电路的两点。
3. 电阻值若小于50Ω，蜂鸣器将响起，同时本产品
4. 中央指示灯会常亮。

#### 非接触电压检测

1. 长按NCV键，进入NCV模式。
2. 拿着本产品四处移动，若内置感应器感应到交流电磁场，产品内置的蜂鸣器会发出“嘀嘀”的响声，电磁场越强，“嘀”声越快，仪表中央指示灯会闪烁。

#### 技术指标

通用技术指标		
显示屏 (LCD)		4000字
量程		自动
材质		ABS/PVC
采样速率		3次/秒
真有效值		√
数据保持		√
背光		√
自动关机		√
低电量提示		√
环境技术指标		
工作环境	温度	0~40°C
	湿度	<75%
存储环境	温度	-20~60°C
	湿度	<80%

电气技术指标				
功能	量程	分辨力	精度	最大值
直流电压 (V)	4.000V	0.001V	±(0.5%+3)	600V
	40.00V	0.01V		
	400.0V	0.1V		
	600V	1V		
交流电压 (V)	4.000V	0.001V	±(1.0%+3)	600V
	40.00V	0.01V		
	400.0V	0.1V		
	600V	1V		
直流电流	999.9mA	0.1mA	±(1.0%+4)	9.999A
	9.999A	0.001A		
交流电流	999.9mA	0.1mA	±(2.0%+3)	9.999A
	9.999A	0.001A		
电阻	4.000kΩ	0.001kΩ	±(1.5%+3)	40MΩ
	40.00kΩ	0.01kΩ		
	400.0kΩ	0.1kΩ		
	4.000MΩ	0.001MΩ		
	40.00MΩ	0.01MΩ		
频率	4.000Hz	0.001Hz	±(1%+2)	100.0kHz
	40.00Hz	0.01Hz		
	400.0Hz	0.1Hz		
	4.000kHz	0.001kHz		
	40.00kHz	0.01kHz		
	100.0kHz	0.1kHz		
温度	-30~1000°C (-22~1832°F)			
通断	√			
NCV	√			
交流模式下的频率响应: 40Hz ~ 1kHz				



电源开关

自动模式切换

非接触式电压测试键

显示屏

数据保持/背光键

温度

频率

电流测试键

#### 有限保修及权责范围

本产品自购买之日起，将可享受一年保修服务。此保修不包括保险丝（熔断）、一次性电池（用完）、或者由于意外事故、疏忽、滥用、改造、污染、及操作环境的反常而导致的损害。