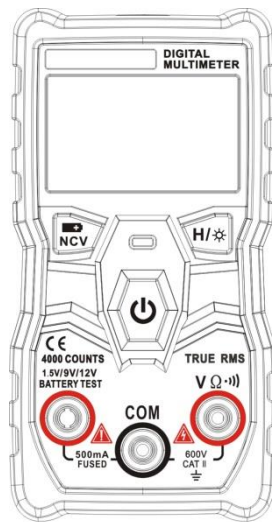


## 使用手册



## 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。 长按该键超过2秒可同时打开背光灯跟手电筒；再次长按，可关闭背光灯跟手电筒。
	长按该键不松手将进入NVC模式，在测量过程中不可松手，松手则退出NVC模式。表笔插入电池测量插孔时，将自动跳到电池测量模式的1.5V档位，短按该按键转换1.5V/9V/12V档位

### 测量方法

#### 测量直流/交流电压

1. 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。
2. 将红表笔插入右侧  $V \Omega \cap$  插孔，黑表笔插入公共插孔。

3. 交直流电压可自动识别。
4. 用表笔探头接触电路上的正确测试点。
5. 读取显示屏所显示的电压值。

### 测量电阻

1. 本产品可自动识别电阻测量。
2. 将红表笔插入右侧  $V \Omega \cap$  插孔，黑表笔插入公共插孔。
3. 用表笔探头接触想要的电路测试点。
4. 读取显示屏上测出的电阻值。


### 测试通断

1. 本产品可自动识别通断测试。
2. 将红表笔插入右侧  $V \Omega \cap$  插孔，黑表笔插入公共插孔。
3. 用表笔探头接到待测电路的两点。
4. 电阻值若小于50Ω，蜂鸣器将响起，同时本产品中央指示灯会常亮。

### 非接触电压检测

1. 长按NCV键，进入NVC模式，保持长按。
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。

## 测量电池

- 1, 将红表笔插入左边电池通道, 黑色表笔插入公共通道。
- 2, 测电池时, 按下  按键可选择1.5V, 9V和12V这三个测量档位。
- 3, 根据电池电压值选择合适的测量档位。
- 4, 将表笔分别接到电池的正负极两端, 读出当前电压值, 或者根据指示灯颜色判断电池电量。

## 技术指标

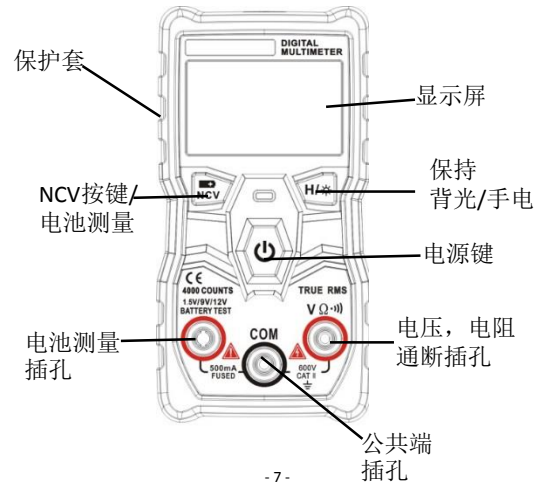
通用技术指标	
显示屏 (LCD)	4000字
量程	自动
材质	ABS/PVC
采样速率	3次/秒
真有效值	√
数据保持	√
屏幕背光	√
手电筒	√
自动关机	√
低电量提示	√

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		
电阻	4.000k	0.001k	±(1.5%+3)	40MΩ
	40.00k	0.01k	±(0.5%+3)	
	400.0k	0.1k		
	4.000M	0.001M		
	40.00M	0.01M		

通断	√
NCV	√
交流模式下的频率响应: 40Hz - 1kHz	

电池测量		1.5V	9V	12V
负载电流		10mA	10mA	200mA
电量指示	绿灯	≥1.30V	≥7.83V	≥10.44V
	黄灯	0.94V-1.29V	5.64V-7.82V	7.52V-10.43V
	红灯	0.15V-0.93V	0.90V-5.63V	1.2V-7.51V
	不亮灯	≤0.14V	≤0.89V	≤1.19V



## 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。