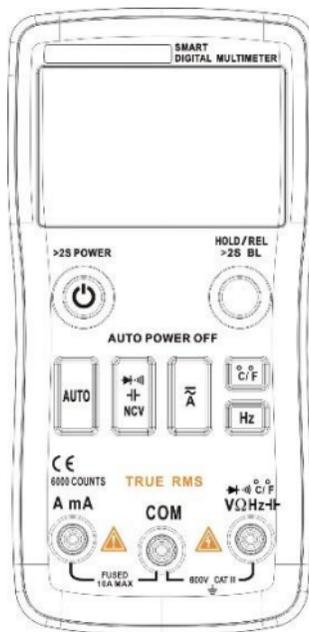


## 使用手册



## 概述

本产品是6000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HOLD/REL键后再开机，响五声后取消自动关机。
	在非电容档下短按该键，产品会在液晶显示屏上保持当前读数。在电容档下按一次进入清零功能。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，可自动识别交直流电压，电阻和通断在内的测量功能。
	短按该按键可以在二极管/通断，电容，NCV三个功能间循环转换测量。
	按该键进入电流测量模式，可自动识别测量交流电流或者直流电流。
	在交流电压模式下，短按该按键可进入交流频率测量功能。
	按该按键进入温度测量模式

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

### 电流测量

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

### 测量电阻

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

### 测量频率

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

### 测量温度

1. 按温度键进入温度测量模式；
2. 将温度探头插入对应的插孔；
3. 将探头接到待测试的测温点，读取屏幕读数。

## 测试通断

1. 本产品可自动识别通断测试；
2. 用表笔探头接对待测电路的两点；
3. 电阻值若小于50Ω，蜂鸣器将响起。

## 二极管/通断测试

- 1) 用红色表笔探头接对待测二极管的正极，黑色表笔探头接对待测二极管的负极；
- 2) 读取显示屏所显示的正向偏压；
- 3) 若测试导线极性与二极管极性相反，或二极管损坏，则屏幕显示为“OL”；
- 4) 若测量时检测到短路现象，则蜂鸣器会响起提示。

## 电容测试

1. 将黑色表笔插入COM端，红色表笔插入  $\frac{M}{\Omega Hz}$  端；
2. 按  $\frac{M}{\Omega Hz}$  键2次进入电容测量功能；
3. 将红色表笔探头接对待测电容正极，黑色表笔探头接对待测电容负极；
4. 待读数稳定后，读取显示屏所显示的电容值。

## 非接触电压检测

1. 短按  $\frac{M}{\Omega Hz}$  按键三次，进入NCV测量功能；
2. 拿着本产品在待检测处移动，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“滴滴”的响声，电磁场越强，“滴”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)	6000字			
量程	自动			
材质	ABS			
采样速率	3次/秒			
真有效值	√			
清零功能	√			
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)	6.000V	0.001V	±(0.5%+3)	600.0V
	60.00V	0.01V		
	600.0V	0.1V		
交流电压 (V)	6.000V	0.001V	±(1.0%+3)	600.0V
	60.00V	0.01V		
	600.0V	0.1V		

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	600.0Ω	0.1Ω	±(1.5%+3)	60.00MΩ		
	6.000kΩ	0.001kΩ				
	60.00kΩ	0.01kΩ	±(0.5%+3)			
	600.0kΩ	0.1kΩ				
	6.000MΩ	0.001MΩ	±(1.5%+3)			
	60.00MΩ	0.01MΩ				
电容	6.000nF	0.001nF	±(5.0%+20)	60.00mF		
	60.00nF	0.01nF				
	600.0nF	0.1nF	±(3.5%+4)			
	6.000μF	0.001μF				
	60.00μF	0.01μF	±(5.0%+5)			
	600.0μF	0.1μF				
	6.000mF	0.001mF	±(5.0%+5)			
	60.00mF	1mF				
	频率	6.000Hz	0.001Hz		±(1%+2)	10.00MHz
		60.00Hz	0.01Hz			
600.0Hz		0.1Hz				
6.000kHz		0.001kHz				
60.00kHz		0.01kHz				
600.0kHz		0.1kHz				
6.000MHz		0.001MHz				
10.00MHz		0.01MHz				
温度	-30~1000°C (-22~1832°F)					
通断	√					
二极管	√					
NCV	√					
交流模式下的频率响应：40Hz ~ 1kHz						



## 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。