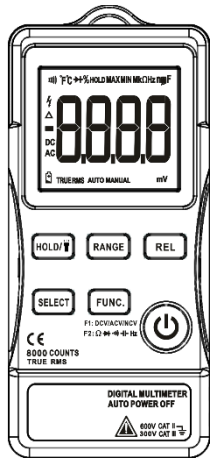


## 使用手册



## 概述

本产品是8000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

	按下该键可开/关本产品。 若开机后在15分钟内没有进行任何功能切换或旋钮操作，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键后再开机。
	按下该键，产品会在液晶显示屏上保持当前读数；再按一次，产品回到正常显示状态。 长按该键超过2秒可打开手电筒；再次长按，可关闭手电筒。
	按下该键，产品进入手动模式。在手动模式下，每按该键一次量程将递增，达到最高量程后，再按一次回到最低量程。若要退出手动模式，长按该键超过两秒。
	按下该键，产品进入相对值测量模式。产品会储存当前读数作为以后读数的参考值。显示器将归零，所储存读数的值将从以后读数中减去。再按一次退出相对值测量模式

	按下该键，可在当前所处的功能组中的档位模式间转换，包括： 1. DCV/ACV/NCV 2. DCmV/ACmV/电阻/通断/二极管/电容/频率
	按下该键，可在两组档位模式间切换。

### 测量方法

#### 测量直流/交流电压

- 当待测电压大于200mV时，按FUNC键直到屏幕右下角显示“V”；待测电压小于等于200mV时，按FUNC键直到屏幕右下角显示“mV”。
- 按SELECT键可在直流与交流间切换。
- 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。

#### 测量电阻

- 按FUNC键直到屏幕右下角显示“mV”。
- 按SELECT键两下，进入电阻测量模式。
- 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。

#### 测试通断

- 按FUNC键直到屏幕右下角显示“mV”。
- 按SELECT键三下，进入通断测试模式。
- 用表笔探头接到待测电路的两点。
- 电阻值若小于50Ω，蜂鸣器将响起，表明出现短路。

测试二极管

- 1. 按FUNC键直到屏幕右下角显示“mV”。
- 2. 按SELECT键四下，进入二极管测试模式。
- 3. 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。
- 4. 读取显示屏所显示的正向偏压。
- 5. 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”。

测量电容

- 1. 按FUNC键直到屏幕右下角显示“mV”。
- 2. 按SELECT键五下，进入电容测量模式。
- 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。

测量频率

- 1. 按FUNC键直到屏幕右下角显示“mV”。
- 2. 按SELECT键四下，进入频率测量模式。
- 3. 用表笔探头接触想要的电路测试点。
- 4. 读取显示屏所显示的频率值。

非接触电压检测

- 1. 按FUNC键直到屏幕右下角显示“V”。
- 2. 按SELECT键两下，进入NCV模式。
- 3. 拿着本产品四处移动，若内置感应器感应到交流电压场，产品内置的蜂鸣器会发出“嘀嘀”的响声，电压越强，“嘀”声越快。

技术指标

通用技术指标	
显示屏（LCD）	8000字
量程	自动/手动
材质	ABS
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℃
	湿度	<75%
存储环境	温度	-20~60℃
	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）	8.000V	0.001V	±(0.5%+3)	600V
	80.00V	0.01V		
	600.0V	0.1V		800mV
直流电压（mV）	80.00mV	0.01mV		
	800mV	0.1mV		

交流电压 (V)	8. 000V	0. 001V	± (1. 0%+3)	600V
	80. 00V	0. 01V		
	600. 0V	0. 1V		800mV
交流电压 (mV)	80. 00mV	0. 01mV		
	800mV	0. 1mV		
电阻	800. 0Ω	0. 1Ω	± (1. 0%+3)	80MΩ
	8. 000kΩ	0. 001kΩ	± (0. 5%+3)	
	80. 00kΩ	0. 01kΩ		
	800. 0kΩ	0. 1kΩ		
	8. 000MΩ	0. 001MΩ	± (1. 5%+3)	
	80. 00MΩ	0. 01MΩ		
电容	9. 999nF	0. 001nF	± (5. 0%+20)	9. 999mF
	99. 99nF	0. 01nF	± (2. 0%+5)	
	999. 9nF	0. 1nF		
	9. 999μF	0. 001μF		
	99. 99μF	0. 01μF		
	999. 9μF	0. 1μF		
	9. 999mF	0. 001mF	± (5. 0%+5)	
频率	99. 99Hz	0. 01Hz	± (0. 1%+2)	2. 000MHz
	999. 9Hz	0. 1Hz		
	9. 999kHz	0. 001kHz		
	99. 99kHz	0. 01kHz		
	999. 9kHz	0. 1kHz		
	2. 000MHz	0. 001MHz		
二极管	√			
通断	√			
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。