

**VICTOR**<sup>®</sup>  
胜利仪器

# 数字万用表

## 使用手册

[www.china-victor.com](http://www.china-victor.com)



深圳市驿生胜利科技有限公司

SHENZHEN YISHENG VICTOR TECH CO.,LTD

# 目 录

|                |    |
|----------------|----|
| 概述.....        | 1  |
| 安全声明.....      | 1  |
| 安全工作规范.....    | 1  |
| 安全符号.....      | 5  |
| 仪表面板.....      | 6  |
| 自动关机.....      | 7  |
| 测量操作           |    |
| 智能测量.....      | 8  |
| 直流/交流电压测量..... | 9  |
| 二极管/通断测量.....  | 10 |
| 电容测量.....      | 11 |
| NCV 检测.....    | 11 |
| 通用技术指标.....    | 12 |
| 精度指标.....      | 13 |
| 直流电压.....      | 13 |
| 交流电压.....      | 13 |
| 二极管/通断测试.....  | 14 |
| 电阻.....        | 14 |
| 电容.....        | 15 |
| 维护.....        | 16 |
| 更换电池.....      | 16 |

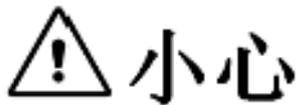


使用本产品前请先仔细阅读本使用说明书，并将之妥善保存以备日后使用。

## 概述

VICTOR 922B 是一款性能稳定，安全可靠智能数字万用表。可以自动识别测量交直流电压，电阻，蜂鸣等，可选择测量二极管电容等。是一款非常适合电工，维修人员和家庭使用的仪表。本说明书在将来的版本中如有更新更改，恕不另行通知

## 安全声明



标志表示会对仪表或设备造成损坏的状况和操作。



“警告”标志表示会对用户造成危险的状况和操作。

## 安全信息

本仪表符合 IEC61010-1 国际电工安全标准。  
仪表的设计与制造严格遵守 IEC61010-1  
CAT.II600V 过压安全标准和污染等级 2。

## 安全工作规范

为避免可能受到电击或人员伤害，以及避免对仪表或待测对象造成损害，请遵照以下方法使用仪表：

- 在使用仪表前，请检查机壳。如机壳损坏切勿使用仪表。查看是否有裂痕或缺少塑胶件。请特别注意接头的绝缘层。
- 检查测试导线绝缘是否有损坏或裸露的金属。检查测试导线的通断性。若导线有损坏，请把它更换后再使用仪表。
- 用仪表测量已知的电压，确定电表操作正常。若仪表工作异常，请勿使用。保护设施可能已遭到损坏。若有疑问，应把仪表送去维修。
- 切勿在任何端子和地线间施加超出仪表上标明的额定电压。
- 在超出30伏交流电压有效值，42伏交流电峰值或60伏直流电时使用仪表，应小心谨慎，防止触电。
- 测量时，必须用正确的插孔、功能和量程。
- 切勿在爆炸性的气体、蒸汽或灰尘附近使用

仪表。

- 使用表笔时，手指应保持在表笔保护装置的后面。
- 进行连接时，先连接公共测试导线，再连接带电的测试导线；断开连接时，则先断开带电的测试导线，再断开公共测试导线。
- 测试电阻、通断性、二极管以前，必须先切断电源，并将所有的高压电容器放电。
- 若未按照说明书的指示使用仪表，仪表提供的安全保护功能可能会失效。
- 对于所有的直流电测量，为避免由于可能的不正确读数而导致电击的危险，请先使用交流电功能来确认是否有任何交流电压存在。然后，选择一个等于或大于交流电量程的直流电压量程。
- 测量电流前，应先检查仪表的保险丝，并关闭电源，才将仪表与电路连接。
- 打开机壳（或部分机壳）时，请勿使用仪表。
- 电池欠压指示符“”点亮时立即更换

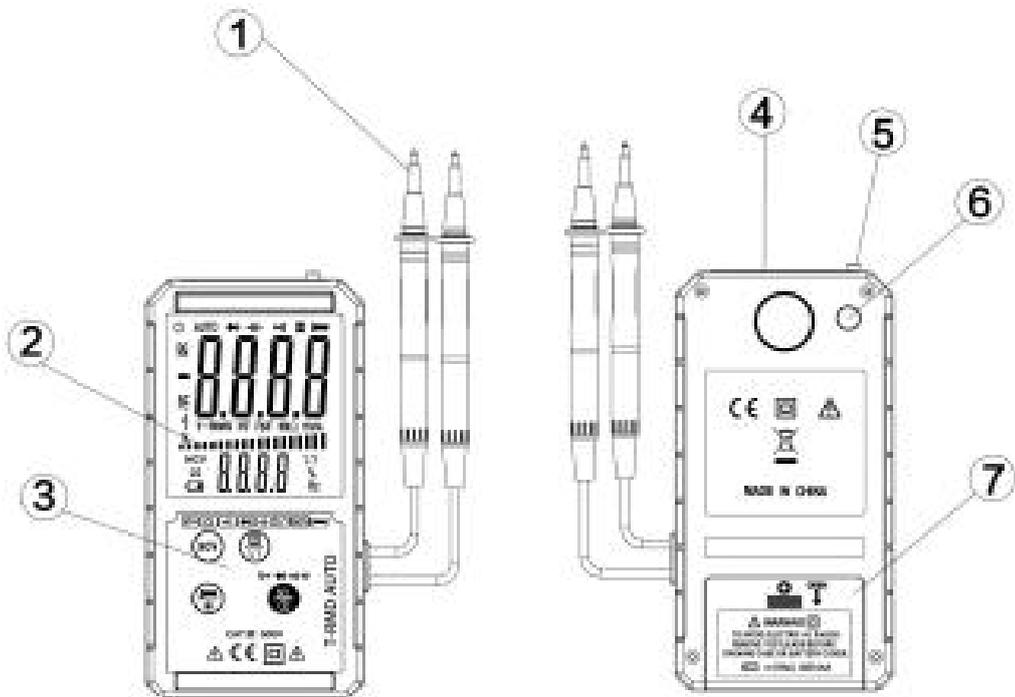
电池。当电池电量不足时，仪表可能会产生错误读数，而导致电击及人员伤害。

- 打开机壳或电池盖以前，必须先把测试导线从仪表上拆下。
- 维修仪表时，必须使用工厂指定的更换零件。
- 全标准的要求。如表笔破损需更换，必须换上同样型号和相同电气规格的表笔。

## 安全符号

|   |  |
|---|--|
|    | 高压警告                                       |
|    | AC (交流电)                                   |
|    | DC (直流电)                                   |
|    | AC 或 DC                                    |
|    | 警告信息                                       |
|    | 接地   |
|    | 双重绝缘或加强绝缘保护                                |
|    | 电池电量不足                                     |
|  | 符合欧盟 (European Union) 指令                   |
|  | 此附加产品标签说明不得将此电气/电子产品                       |
| CAT. II   | II 类测量适用于测量与低电压电源装置用电点<br>(插座或相似点)直接连接的电路。 |
| CAT. III  | III 类测量适用于测试和测量与建筑物低电压<br>电源装置配电部分连接的电路    |
| CAT. IV   | IV 类测量适用于测试和测量与建筑物低电压<br>电源装置电源连接的电路。      |

## 仪表面板



① 测试表笔

② 显示器

③ 按键

**SEL**  
①: 电源键，长按开关机，机器开机默认为 **Atuo**，短按进行切换功能。

**NCV** 按键：短按此案件进入 **NCV** 测量模式，再次按退出 **NCV** 模式。

**H**: 保持按键/温度切换按键。短按此按键进行数据保持的开关。长按大约 **2** 秒进行温度摄氏度和华氏度切换。



: 背光手电筒。按此键开或关背光；按此键大于约 **2** 秒开启或关闭手电筒

④ **NCV**感应区

⑤ 报警灯

⑥ 手电筒

⑦ 电池盖

## 自动关机

- 打开电源 **15** 分钟内无任何操作，仪表会自动关机，以节省电池能量。自动关机后，按电源键重新开机。
- 按住背光按键然后打开仪表电源，则会取消自动关机功能。关机后重新开机恢复自动关机功能。
- 显示“”符号时，表示自动关机功能开启

## 测量操作

### 智能测量

在此功能下可以测量直流电压、交流电压、电阻、通断，仪表自动识别测量，不需要用户选择。开机默认此测量功能。

- 1) 按“”键开启仪表电源，仪表显示“Auto”，进入智能测量功能。
- 2) 将表笔探针接触被测电路或电阻(并联)两端，仪表会自动识别当前所测量的信号。
- 3) 测量交流电压时，会同时显示频率。
- 4) 测量电阻时，阻值 $<$ 约 $50\Omega$ 时，蜂鸣响，指示灯点亮。
- 5) 从显示屏读取测量结果。

### 警告

- 不能测量高于 **600V** 电压，否则可能损坏仪表。
- 测量高压时特别注意安全，以免遭电击或人身伤害。
- 使用前，用仪表测试已知电压，确认仪表功能

完好。

注 1：在此功能下最小可测量电压：**0.8V**

### 直流电压测量

- 1) 长按“”键开启仪表电源，再短按“”键切换到DCV功能。
- 2) 将表笔探针接触被测电路(并联到被测电源或电路)，进行测量。
- 3) 从显示屏读取测量结果。

### 警告

- 不能测量高于 **600V** 电压，否则可能损坏仪表。
- 测量高压时特别注意安全，以免遭电击或人身伤害。
- 使用前，用仪表测试已知电压，确认仪表功能完好。

注：当表笔未连接测量电路时，仪表显示读数可能不为零，这是正常的，不会影响正常测量。

### 交流电压测量

- 1) 长按“”键开启仪表电源，再短按“”

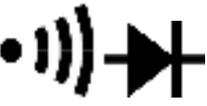
键切换到ACV功能。

- 2) 将表笔探针接触被测电路(并联到被测电源或电路)，进行测量。
- 3) 从显示屏读取交流电压测量结果和频率值。

## 警告

- 不能测量高于 **600V** 电压，否则可能损坏仪表。
- 测量高压时特别注意安全，以免遭电击或人身伤害。

## 二极管和通断测量

- 1) 长按“”键开启仪表电源，再短按“”键切换到功能。
- 2) 将测量表笔接触被测物两端，仪表将自动判断被测物是二极管还是蜂鸣器。
- 3) 如二极管会显示，并显示二极管压降值，如为电阻并且电阻值小于50欧姆会显示，显示电阻值，并声光提示。

## 警告

测量线路上电阻或二极管时请先断开电源并为所有高压电容器放电，否则可能损坏仪表，并可能遭到电击。

## 电容测量

4) 长按“”键开启仪表电源，再短按“”键切换到功能。。

- 1) 将表笔接触被测电容两端。
- 2) 读数稳定后，从显示屏读取测量结果。

## 警告

测量电容是一定要确保电容已经放电，否则可能损坏仪表，严重可能发生电击。

## NCV 检测

- 1) 长按“”键开启电源。按“NCV”键切换到NCV功能，显示“NCV”字符。
- 2) 然后将仪表NCV感应区逐渐靠近被检测点。
- 3) 仪表会根据交流信号强弱来点亮NCV模拟条。

## 警告

在使用 **NCV** 功能时，请将表笔移除，否则会影响检测准确度。

使用此功能时即使无显示或无声音报警，仍然可能会有电压存在。

### 通用技术指标

- 使用环境条件：  
CAT. III 600V；  
污染等级：2  
海拔高度 < 2000m。  
工作温湿度：0~40°C (<80% RH, <10°C 非冷凝)  
储存温湿度：-10~60°C (<70% RH, 取掉电池)。
- 温度系数：0.1×准确度/°C (<18°C 或 >28°C)。
- 测量端和大地之间允许的最大电压：600V
- 采样速率：约 3 次/秒。
- 显示：6000 计数显示。
- 超量程指示：显示“OL”。
- 电池低压指示：当电池电压低于正常工作电压

时，显示“”。

- 输入极性指示：自动显示“-”号。
- 电源：2 x 1.5V AAA 电池。

## 精度指标

准确度在校准后一年内适用

基准条件：环境温度 18°C 至 28°C、相对湿度不大于 80%

准确度：± (%读数+字)

## 直流电压

| 量程   | 分辨率    | 精度        |
|------|--------|-----------|
| 6V   | 0.001V | ±(0.5%+3) |
| 60V  | 0.01V  |           |
| 600V | 0.1V   |           |

输入阻抗：10MΩ； 最大测量电压：600V

## 交流电压

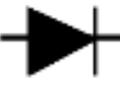
| 量程 | 分辨率    | 精度 |
|----|--------|----|
| 6V | 0.001V |    |

|      |       |           |
|------|-------|-----------|
| 60V  | 0.01V | ±(1.0%+3) |
| 600V | 0.1V  |           |

输入阻抗：10MΩ； 最大测量电压：600V

频率范围：40Hz ~ 1kHz； 响应：真有效值

## 二极管/通断测试

|   |  |
|---|--|
|    | <p>显示近似二极管正向压降</p> <p>开路电压约 2.0V</p> <p>过载保护：250V</p>              |
|  | <p>电阻 &lt; 约 50Ω，仪表内附蜂鸣器将发声，指示灯亮</p> <p>开路电压约 1.0V / 过载保护：250V</p> |

## 电阻

| 量程   | 分辨率     | 精度        |
|------|---------|-----------|
| 600Ω | 0.1Ω    | ±(1.0%+5) |
| 6kΩ  | 0.001kΩ |           |
| 60kΩ | 0.01kΩ  |           |

|       |         |           |
|-------|---------|-----------|
| 600kΩ | 0.1kΩ   | ±(1.5%+3) |
| 6MΩ   | 0.001MΩ |           |
| 60MΩ  | 0.01MΩ  |           |

过载保护：250V;

### 电容

| 量程    | 分辨率     | 精度        |
|-------|---------|-----------|
| 6nF   | 0.001nF | ±(4.0%+5) |
| 60nF  | 0.01nF  |           |
| 600nF | 0.1nF   |           |
| 6μF   | 0.001μF |           |
| 60μF  | 0.01μF  |           |
| 600μF | 0.1μF   |           |
| 6mF   | 0.001mF | ±(5.0%+5) |
| 60mF  | 0.01mF  |           |

过载保护：250V;

注：

参数不包括因表笔电容和电容基底所导致的误差

## 维护

请始终保持仪表内部清洁干燥，以防发生电击或损坏仪表。

## 更换电池

关闭仪表的电源，并移除插在仪表上表笔。

- 1) 用螺丝刀拧下固定电池盖的螺丝，取下电池盖。
- 2) 取下旧电池，换上同样规格的新电池，请注意电池极性。
- 3) 将电池盖装回原来的位置，并用螺丝将电池盖固定锁紧。

## 警告

- 为了保证读数准确性避免可能导致电击或人身伤害，请在电池电量低时立即更换电池。请勿通过使电池短路或反转电池极性来使电池放电。
- 为了确保安全操作和维护该仪表，长期不用时，请取出电池，以防电池漏液对产品造成损坏。

销售商：深圳市驿生胜利科技有限公司  
地 址：深圳市福田区泰然六路泰然大厦D座16楼  
电 话：4000 900 306  
(0755) 82425035 82425036  
传 真：(0755) 82268753  
<http://www.china-victor.com>  
E-mail:victor@china-victor.com

生产制造商：西安北成电子有限责任公司  
地 址：西安市泾河工业园北区泾园七路  
电 话：029-86045880