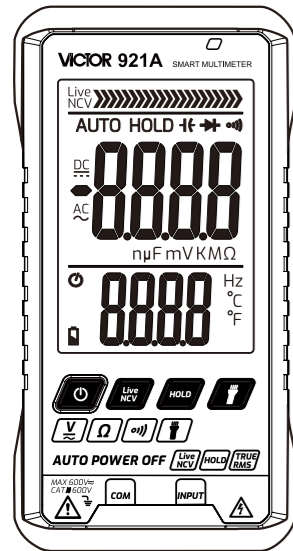




数字万用表  
VICTOR 921A / 921B

## 使用说明书



感谢您的惠顾，欢迎光临！

在您使用本产品前，请仔细阅读本说明书，它将教您正确的操作方法及简易的检查处理要领，以便能发挥本仪表坚固耐用的优良性能。

### 概述

VICTOR 921A/B系列是一款超薄型3 1/2位自动数字仪表，该机性能稳定、高精度、高可靠性、大屏幕读数清晰、具有过载保护功能。用AAA 1.5V单节电池驱动，该表携带方便。

### 安全事项

该系列仪表在设计上符合IEC61010-1条款（国际电工委员会颁布的安全标准），在使用之前，请先阅读安全注意事项。

- 测量电压时，请勿输入超过交直流600V有效值的极限电压；
- 36V以下的电压为安全电压，在测高于36V直流、25V交流电压时，要检查表笔是否可靠接触、是否正确连接、是否绝缘良好等，以避免电击；
- 变换功能和量程时，表笔应离开测试点；选择正确的功能和量程，谨防错误操作，该系列仪表虽然有全量程保护功能，但为了安全起见，仍请您多加注意；
- 安全符号说明：“△”存在危险电压，“⏏”接地，“回”双绝缘，“⚠”操作者必须参阅说明书，“⚡”低电压符号。

### 故障排除

如果您的仪表不能正常工作，下面方法可以帮助您快速解决一般问题；如果故障仍排除不了，请与维修中心或经销商联系。

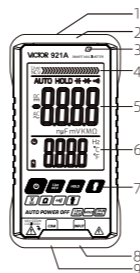
故障现象	检查部位及方法
没显示	电池极性装反 更换电池
显低电池符号	更换电池
电阻显示误差大	表笔未接触好

### 功能说明

功能	档位	切换模式	型号
直流电压	600mV	手动切换测量	921B
	6V	自动识别/ 手动切换测量	921B
	60V		921B
	600V	自动识别	921A
交流电压	6V	自动识别/ 手动切换测量	921B
	60V		921B
	600V	自动识别	921A
	600Ω	手自一体测量	921B
电阻	6KΩ	自动识别/ 921B可手 动切换测量	921A/B
	60KΩ		921A/B
	600KΩ		921A/B
	6MΩ		921A/B
	60MΩ		921A/B
电容	6uF	手动切换测量	921B
电容	60uF	手动切换测量	921B
电容	600uF	手动切换测量	921B
电容	6mF	手动切换测量	921B
电容	60mF	手动切换测量	921B
通断测量	⏏	自动识别	921A/B
二极管	➔	手动切换测量	921B

### 面牌说明

- 1 仪表保护套
- 2 NCV：非接触交流电压探测区域；
- 3 指示灯：通断测量和非接触测量和火线测量指示灯；
- 4 模拟条显示区域；
- 5 主显示：测量数据显示区域；
- 6 副显示：温度和频率显示区域；
- 7 功能按键；
- 8 INPUT输入端口：红色表笔插孔；
- 9 COM输入端口：黑色表笔插孔；



### 921A按键功能说明：

⏏ 电源按键：长按 > 2秒开关机；  
Live/NCV按键：短按切换Live火线测量/NCV非接触交流电压探测；  
HOLD按键：短按数据保持；  
⏏ 按键：短按开启关闭照明。

### 921B按键功能说明：

⏏ 电源按键：长按 > 2秒开关机；  
SMART/FUNC按键：在AUTO智能模式短按可

以切换到手动模式，手动模式切换电容，二极管，通断测量，电阻，直流电压，交流电压，AUTO智能模式之间循环转换，在手动档位任何档位，长按 > 2秒自动切换到AUTO智能测量模式；  
Live/NCV按键：短按切换Live火线测量/NCV非接触交流电压探测；  
HOLD 按键：短按数据保持，长按 > 2秒开启关闭照明灯。

### 特性

#### 1.一般特性

- 显示方式：液晶显示；
- 最大主显示：5999（3 1/2位）；
- 最大副显示：40°C（温度0~40°C仅供参考）
- 频率：999Hz；
- 测量方式：双积分式A/D转换；
- 采样速率：约每秒3次；
- 超量程显示：最高位显示“OL”；
- 低电压显示：“⚡”符号出现；
- 工作环境：（0-40）°C，相对湿度小于80%；
- 电源：AAA 1.5V 1节电池；
- 尺寸：148x76x21mm（长x宽x高）；
- 921A重量：约167g（含电池）；
- 921B重量：约175g（含电池）；
- 附件：使用说明书一本，合格证一张、外包装盒一个、表笔一对、AAA 1.5V 电池一节。

#### 2.技术特性

准确度：（读数的a%+最低有效数位），保证准确度环境温度：（23±5）°C，相对湿度小于75%，校准保证期出厂日起为一年。

### 3.技术指标

#### A.直流电压（DCV）

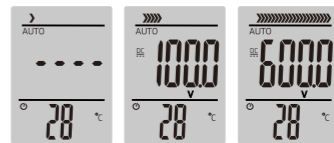
量程	分辨力	准确度	型号
600mV	0.1mV	0.5%读数±5字	921B
6V	1mV	0.8%读数±5字	921B
60V	10mV	0.8%读数±5字	921B
600V	100mV	0.8%读数±5字	921A/B

输入阻抗：10MΩ；

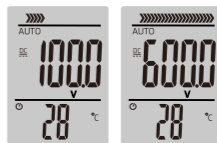
过载保护：600V直流或交流有效值。

具体操作如下图：

- 将黑表笔插入“COM”插孔，红表笔插入“INPUT”插孔；
  - 仪表屏幕显示AUTO模式；
  - 如需要连续测量单个档位，在AUTO模式可以按SMART/FUNC按键手动切换到独立的交流电压档位；（仅921B有此功能）
  - 将测试表笔可靠接触测试点，屏幕即显示被测电压值，测量直流电压显示时，红表笔为所接的该点电压正极。
- 注意：
- 输入电压切勿超过DC600V或AC600V，如超过则有损坏仪表电路的危险；
  - 当测量高电压电路时，要特别注意避免触电；
  - 在完成所有的测量操作后，要断开表笔与被测电路的连接。



开机智能模式



直流电压模式

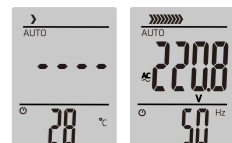
#### B.交流电压（ACV）

量程	分辨力	准确度	型号
6V	1mV	1.0%读数±3字	921B
60V	10mV	1.0%读数±3字	921B
600V	100mV	1.0%读数±3字	921A/B

输入阻抗：10MΩ；标准正弦波及三角波响应为40Hz-1KHz；其它波形响应为：40Hz-200Hz。过载保护：600V直流或交流有效值。

具体操作如下图：

- 将黑表笔插入“COM”插孔，红表笔插入“INPUT”插孔；
  - 测试屏幕显示AUTO模式；
  - 如需要连续测量单个档位，在AUTO模式可以按SMART/FUNC按键手动切换到独立的交流电压档位；（仅921B有此功能）
  - 将测试表笔可靠接触测试点，屏幕即显示被测电压值。
- 注意：
- 测试前各量程存在一些残留数字，但不影响测量准确度；
  - 输入电压切勿超过600V有效值，如超过则有损坏仪表电路的危险；
  - 当测量高电压电路时，要特别注意避免触电；
  - 在完成所有的测量操作后，要断开表笔与被测电路的连接。



开机智能模式 交流电压模式



## C.电阻

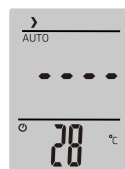
量程	分辨率	准确度	型号
600Ω	0.1Ω	1.5%读数±2字	921B
6kΩ	1Ω	1.5%读数±2字	921A/B
60kΩ	10Ω	1.5%读数±2字	921A/B
600kΩ	100Ω	1.5%读数±2字	921A/B
6MΩ	1kΩ	1.5%读数±2字	921A/B
60MΩ	10kΩ	3.0%读数±5字	921A/B

开路电压：小于3V；

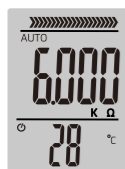
过载保护：250V直流或250V交流有效值。

具体操作如下图：

- 将黑表笔插入“COM”插孔，红表笔插入“INPUT”插孔；
- 仪表屏幕显示AUTO模式；
- 如需要连续测量单个档位，在AUTO模式可以按SMART/FUNC按键手动切换到独立的电阻档位；（仅921B有此功能）
- 将表笔并连接到被测电阻上，从显示器上读取测量结果。



开机智能模式



电阻测量

-7-

## D.电容（仅921B）

量程	分辨率	准确度
6μF	1nF	3%读数±5字
60μF	10nF	3%读数±5字
600μF	100nF	3%读数±5字
6mF	1μF	3.5%读数±10字
60mF	10μF	3.5%读数±10字

过载保护：250V直流或交流有效值。

具体操作如下图：

- 将黑色表笔插入“COM”插孔，红色表笔插入“INPUT”插孔；
- 在AUTO模式按SMART/FUNC按键手动切换到独立的电容档位；（仅921B有此功能）
- 从显示器上读取测量结果。

注意：

- 大电容档测量验证漏电或击穿电容时，将显示一些数值且不稳定，测量大电容时，读数需要几秒钟时间才能稳定，这在测量大电容时是正常的；
- 请在测试电容容量之前，对电容充分的放电，以防止损坏保险管和仪表；
- 单位1F=1000mF, 1mF=1000μF, 1μF=1000nF, 1nF=1000pF。



电容测量模式

-8-

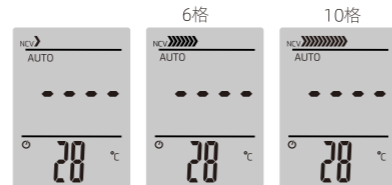
## E.NCV测量

操作如下图：

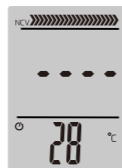
- 按Live/NCV按键至“NCV”档位；
- 该仪表的最前端有NCV的测试点，只要将该点靠近交流电压旁，根据信号的不同强度，蜂鸣器会发出不间断的响声，同时模拟条上也会根据信号的强弱，显示不同的段数。

注意：

- NCV非接触电压测量时，请将测试表笔拔掉，避免触电；
- 即使没有指示，电压仍然存在，不要依靠非接触电压来判断导线是否存在电压，探测操作可能会受到插座设计、绝缘厚度及类型不同等因素影响；
- 外部环境的干扰（如闪光灯，马达等），可能会误发NCV报警。



未测量状态NCV 5CM状态 3CM状态



1CM状态

-9-

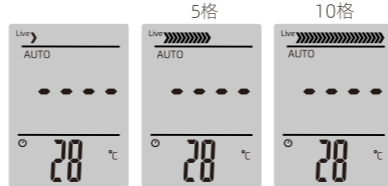
## F.零线/火线测量（Live）

具体操作如下图：

- 按Live/NCV按键切换到“Live”档位；
- 将红色表笔插入“INPUT插孔”（单表笔操作即可）；
- 将红色表笔笔尖插入零线或火线，如果是火线，蜂鸣器会发出连续不断的响声，同时面板指示灯闪烁，屏幕模拟条显示满格，如果是零线，仪表发出间断提示响声，同时面板指示灯闪烁，屏幕模拟条显示半格。

注意：

- 该功能适用于50Hz-1KHz的频率信号。



未测量状态 LIVE 零线状态 火线状态

-10-

## G.二极管及通断测试

量程	显示值	测试条件	型号
▶	二极管正向压降	正向直流电流1mA, 开路电压约为3.2V	921B
⦿	蜂鸣器发声长响, 测试两点阻值小于(50+20)Ω	开路电压约为3.2V, 按SEL按键在两档之间切换	921A/B

过载保护：220V直流电压或交流有效值；

**警告：为了安全在此量程禁止输入电压值！**

具体操作如下图：

- 将黑表笔插入“COM”插孔，红表笔插入“INPUT”插孔；（注意红表笔为+）
- 仪表屏幕显示AUTO模式；
- 如需要连续测量单个档位，在AUTO模式可以按SMART/FUNC按键手动切换到独立的二极管或通断测量档位；（仅921B有此功能）
- 将表笔接到待测电路，读数为当前测量值。



开机智能模式



通断模式

-11-

## 自动关机&取消自动关机

当仪表停止使用10分钟后，仪表便自动断电进入休眠状态；若要重启电源，按电源重新开启仪表。

取消自动关机，在关机状态档位，按住HOLD键+电源键，蜂鸣器提示3声，屏幕“⦿”符号消失，将取消自动关机功能，如要自动关机功能，按电源按键关机再次正常开机即可切换到自动关机模式。

## 特殊声明：

旧电池须按照地方法律和规则来处理；

本公司保留对本产品设计规格及说明书内容的更新和修改权利，若有变更，恕不另行通知。



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

-12-