



安全声明.....1  
安全信息.....1  
安全工作规范.....1  
简介.....4  
开机/关机.....6  
档位选择.....6  
数据保持.....6  
手电筒.....6  
背光.....7  
自动关机.....7  
测量操作.....8  
智能(SMART)测量模式.....8  
专业测量模式.....9  
交/直流电压测量.....9  
电阻测量.....10  
通断测试.....10

频率.....11  
电容测量.....12  
二极管测试.....12  
非接触交流电压探测.....13  
单表笔交流电压探测.....14  
通用技术指标.....15  
精度指标.....16  
直流电压.....17  
交流电压.....17  
电阻.....18  
二极管/通断测试.....18  
电容.....19  
频率.....20  
维护.....21  
清洁仪表.....21  
更换电池.....21

**安全声明**

⚠ “小心”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或操作。

**安全信息**

本仪表符合 IEC61010-1 CAT.III 600V 过压安全标准和污染等级 2。

**安全工作规范**

⚠ **警告**

为了避免可能的触电或人身伤害等安全事故，请切实遵守以下的规范：

- 使用仪表之前，请仔细阅读本手册，并特别注意安全警告信息。

- 严格遵守本手册的操作使用仪表，否则仪表所提供的保护功能可能会遭到破坏或削弱。
- 测量超出 60VDC、30VAC RMS 或 42V 峰值时，请特别小心。该类电压有电击的危险。
- 请勿测量高于端子之间或者端子与地之间额定值的电压。
- 通过测量已知电压来检查仪表工作是否正常，若不正常或已经损坏请勿再使用。
- 使用仪表之前，请检查仪表外壳是否存在裂纹或塑胶件损坏，若有请勿再使用。
- 使用仪表之前，请检查表笔是否有裂

- 纹或损坏，若有请更换同样型号和相同电气规格的表笔。
- 请按仪表或手册上指定的测量类别、电压或电流额定值使用仪表。
- 请遵守当地和国家的安全规范。穿戴个人防护用品（如经认可的橡胶手套、面具和阻燃衣物等），以防危险带电导体外露时遭受电击和电弧而受伤。
- 当仪表电池电量低指示符出现时，请及时更换电池，以防测量错误。
- 切勿在有爆炸性气体或蒸汽周围或潮湿的环境中使用仪表。
- 使用表笔时，请将手指指在探头护指装置的后面。
- 测量时，请先连接零线或地线，再连

- 接火线；断开时，请先断开火线，再断开零线和地线。
  - 打开外壳或电池盖之前，请将仪表上的表笔移除。切勿在仪表拆开或电池盖打开的情况下使用仪表。
  - 仪表只能和所配备的表笔一起使用才符合安全标准的要求。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。
- 简介**
- 本仪表是一款智能真有效值数字万用表。具有智能和专业测量功能，功能齐全，具有档位、模拟条显示。



**开机/关机**

按住“**ON/OFF**”键约 2 秒钟，开机或关机。

**档位选择**

按“**FUNC**”键开启手动档位选择模式；再按则切换档位；任何档位下按住“**FUNC**”键约 2 秒则返回智能(AUTO)测量模式。开机默认在智能(AUTO)测量模式。

**数据保持**

在测量过程中，按“**ON/OFF**”键开启或关闭数据保持。

**手电筒**

长按“**ON/OFF**”键开启或关闭手电筒。

**背光**

按“**ON/OFF**”键开启或关闭背光。

**自动关机**

开机后，仪表默认开启自动关机功能，显示屏显示“**OFF**”符号。约 15 分钟内无任何按键操作，仪表将自动关机节省电池能量。

按住“**FUNC**”键开机，可以取消自动关机功能。取消自动关机功能后“**OFF**”符号不显示；重新开机后将恢复自动关机功能。

**测量操作**

⚠ **警告**

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

**智能(SMART)测量模式。**

开机默认此测量模式。在此模式下可以测量直流电压、交流电压、电阻、通断，仪表自动识别测量信号。

- 1) 按“**ON/OFF**”键开启仪表电源，仪表显示 **Auto**，进入智能测量模式。
- 2) 将红表笔插到“**INPUT**”输入端子，

- 黑表笔插到“**COM**”输入端子。
  - 3) 将表笔探针接触被测电源或电阻(并联)两端，仪表会自动识别当前所测量的信号。
  - 4) 测量电阻时，阻值<约50Ω时，蜂鸣响，报警指示灯点亮。
  - 5) 从显示屏读取测量结果。
- 注：此模式下最小可识别电压是：**0.8V**
- 专业测量模式**
- 交/直流电压测量**
- 1) 按“**ON/OFF**”键开启仪表电源，仪表显示 **Auto**，进入智能测量模式。
  - 2) 按“**FUNC**”键选择到直流电压“**V**”或交流电压“**V~**”档位。

- 3) 将红表笔插到“**INPUT**”输入端子，黑表笔插到“**COM**”输入端子。
  - 4) 将表笔探针接触被测电源(并联)两端。
  - 5) 从显示屏读取测量结果。
- 电阻测量**
- 1) 按“**ON/OFF**”键开启仪表电源，仪表显示 **Auto**，进入智能测量模式。
  - 2) 按“**FUNC**”键选择到“**Ω**”档位。
  - 3) 将红表笔插到“**INPUT**”输入端子，黑表笔插到“**COM**”输入端子。
  - 4) 将表笔探针接触被测电阻(并联)两端。
  - 5) 从显示屏读取测量结果。
- 通断测试**
- 1) 按“**ON/OFF**”键开启仪表电源，仪表显示

- Auto**，进入智能测量模式。
- 2) 按“**FUNC**”键选择到“**diode**”档位。
  - 3) 将红表笔插到“**INPUT**”输入端子，黑表笔插到“**COM**”输入端子。
  - 4) 将表笔探针接触被测电阻或电路(并联)两端。
  - 5) 当阻值<约50Ω时，蜂鸣响，报警指示灯点亮。
  - 6) 从显示屏读取测量结果。
- 频率**
- 1) 按“**ON/OFF**”键开启仪表电源，仪表显示 **Auto**，进入智能测量模式。
  - 2) 按“**FUNC**”键选择到“**Hz**”档位。
  - 3) 将红表笔插到“**INPUT**”输入端子，

黑表笔插到“**COM**”输入端子。

- 4) 将表笔探针接触被测电源(并联)两端。
- 5) 从显示屏读取测量结果。

**电容测量**

- 1) 按“**ON/OFF**”键开启仪表电源，仪表显示 **Auto**，进入智能测量模式。
- 2) 按“**FUNC**”键选择到“**Cap**”档位。
- 3) 将红表笔插到“**INPUT**”输入端子，黑表笔插到“**COM**”输入端子。
- 4) 将表笔探针接触电容两端。
- 5) 从显示屏读取测量结果。

**二极管测试**

- 1) 按“**ON/OFF**”键开启仪表电源，仪表显示 **Auto**，进入智能测量模式。

- 2) 按“**FUNC**”键选择到“**diode**”档位。
- 3) 将红表笔插到“**INPUT**”输入端子，黑表笔插到“**COM**”输入端子。
- 4) 将红表笔探针接触二极管的阳极，黑表笔探针接触二极管阴极。
- 5) 如果表笔极性与二极管极性相反，则显示屏显示“**OL**”。
- 6) 从显示屏读取测量结果

**非接触交流电压探测**

- 1) 按“**ON/OFF**”键开启仪表电源，仪表显示 **Auto**，进入智能测量模式。
- 2) 按“**FUNC**”键选择到“**NCV**”档位。
- 3) 将NCV感应区逐渐靠近被测导体。
- 4) 探测到弱交流信号时显示“**-L**”；

蜂鸣慢速响、亮绿色指示灯。

- 5) 探测到强交流信号时显示“**-H**”；蜂鸣快速响、亮红色指示灯。

**单表笔交流电压探测**

- 1) 按“**ON/OFF**”键开启仪表电源，仪表显示 **Auto**，进入智能测量模式。
- 2) 按“**FUNC**”键选择到“**Live**”档位。
- 3) 将红表笔插到“**INPUT**”输入端子，移除黑表笔。
- 4) 用红表笔的探针接触被测导体。
- 5) 检测到弱交流信号时显示“**-L**”；蜂鸣慢速响、亮绿色指示灯。
- 6) 检测到强交流信号时显示“**-H**”；蜂鸣快速响、亮红色指示灯。

**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)。
- 任意端子和接地之间的最高电压: 600V
- 显示屏: 4000计数，每秒更新约3次
- 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“**CF**”。
- 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
400mV	0.1mV	±(0.5% +3) 阻抗: 约10MΩ
4V	0.001V	
40V	0.01V	
400V	0.1V	
600V	1V	

**交流电压**

量程	分辨率	精度
4V	0.001V	±(0.8%+3) 阻抗: 约10MΩ 频响: 40Hz~1kHz 真有效值
40V	0.01V	
400V	0.1V	
600V	1V	

**电阻**

量程	分辨率	精度
400 Ω	0.1 Ω	±(1.0%+5) ±(1.5%+10)
4K Ω	0.001 K Ω	
40 K Ω	0.01 K Ω	
400 K Ω	0.1 K Ω	
4M Ω	0.001 M Ω	

过载保护: 250V

**二极管/通断测试**

<b>diode</b>	显示二极管压降; 开路电压约2V
<b>diode</b>	电阻<约50Ω, 蜂鸣器发声, 指示灯亮。

**电容**

量程	分辨率	精度
4nF	0.001nF	±(4.0%+5)
40nF	0.01nF	
400nF	0.1nF	
4μF	0.001μF	
40μF	0.01μF	
400μF	0.1μF	
4mF	0.001mF	
过载保护: 250V		

**频率**

量程	分辨率	精度
4Hz	0.001Hz	±(1.0%+3)
40Hz	0.01Hz	
400Hz	0.1Hz	
4KHz	0.001KHz	
40kHz	0.01kHz	
400kHz	0.1kHz	
4MHz	0.001MHz	
过载保护: 250V		

**维护**

**清洁仪表**

请按以下步骤清洁仪表:

- 1) 关闭仪表电源，并移除测试表笔。
- 2) 用湿布或温和清洁剂擦拭表壳。请勿使用研磨剂或溶剂。用浸泡了酒精的干净棉签擦拭各个输入插孔的触点。

⚠ **警告**

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**

- 1) 关闭仪表的电源，并移除插在仪表上表笔。
- 2) 用螺丝刀拧下固定电池盖的螺丝，取

下电池盖。

- 3) 取下旧电池，换上同样规格的新电池，请注意电池极性。
- 4) 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**

- 为了避免错误读数而可能导致电击或人身伤害，请在电池欠压时立即更换电池。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。

下电池盖。

- 3) 取下旧电池，换上同样规格的新电池，请注意电池极性。
- 4) 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**

- 为了避免错误读数而可能导致电击或人身伤害，请在电池欠压时立即更换电池。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。

下电池盖。

- 3) 取下旧电池，换上同样规格的新电池，请注意电池极性。
- 4) 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**

- 为了避免错误读数而可能导致电击或人身伤害，请在电池欠压时立即更换电池。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。

下电池盖。

- 3) 取下旧电池，换上同样规格的新电池，请注意电池极性。
- 4) 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**

- 为了避免错误读数而可能导致电击或人身伤害，请在电池欠压时立即更换电池。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。

销售热线: 深圳市驿生胜利科技有限公司  
地址: 深圳市宝安区西乡街道铁岗社区西乡16楼  
电话: 4000 900 305  
(0755) 82425025 82425036  
传真: (0755) 82468753  
http://www.china-victor.com  
E-mail:victor@china-victor.com

生产制造商: 西安志盛电子有限公司  
地址: 西安市阎良区西康路七号  
电话: 029-86045860