



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

非接触交流电压探测... 12

单表笔交流电压探测... 12

通用技术指标..... 13

精度指标..... 14

直流电压.....15

交流电压.....15

电阻.....16

通断测试.....16

频率.....17

维护.....17

清洁仪表.....17

更换电池.....18

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。

1

- 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

2

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，请将手指握在探头护指装置的后面。
- 测量时，请先连接零线或地线，再连

3

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

本仪表是一款具有档位显示的智能真有效值数字万用表。

4



- ① 报警指示灯
- ② 显示屏
- ③ 功能按键
- ④ 输入插孔
- ⑤ 手电筒
- ⑥ NCV 感应区

5

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。

6

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。

7

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，

8

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。

9

- 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

10

Auto，进入智能测量模式。

- 2) 按“**FUNC**”键选择到“**ON/OFF**”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，

11

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。

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

12

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,

13

<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: 显示“**CL**”。
- 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 环境温度18°C至28°C、相对湿度<80%

14

直流电压

量程	分辨率	精度
4V	0.001V	±(0.5%+3)
40V	0.01V	
400V	0.1V	
600V	1V	

AUTO功能最小可测量电压: 0.8V

交流电压

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

AUTO功能最小可测量电压: 0.8V

15

电阻

量程	分辨率	精度
4000 Ω	1 Ω	±(1.0%+5)
40 K Ω	0.01 K Ω	
400 K Ω	0.1 K Ω	
4M Ω	0.001 M Ω	
40 M Ω	0.01 M Ω	±(1.5%+10)

过载保护: 250V

通断测试

ON/OFF	电阻<约50Ω, 蜂鸣器发声, 指示灯亮。
---------------	-----------------------

16

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	
200kHz	0.1kHz	

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外壳，请勿使用研磨剂或溶剂。用浸泡了酒精的

17

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

18

换电池。

- 长期不用时，请取出电池，以防电池漏液对产品造成损坏。

19

销售商: 深圳市驛生勝利科技有限公司
地址: 深圳市宝安区西乡街道大新社区D16幢
电话: 4000 900 305
(0755) 82425035 82425036
传真: (0755) 82268753
http://www.china-victor.com
E-mail:victor@china-victor.com

生产制造商: 西安北成电子有限公司
地址: 西安经开区工业北路七路七号
电话: 029-86045880

20