



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
保险管烧断提示.....7
表笔插孔提示.....7
电流测量自动识别.....7
自动关机.....8
测量操作.....9
智能(SMART)测量模式.....9

专业测量模式.....10
交/直流电压测量.....10
电阻测量.....11
通断测试.....12
频率/占空比测量.....13
电容测量.....13
二极管测试.....14
温度测量.....15
非接触交流电压探测.....15
单表笔交流电压探测.....16
交/直流电流测量.....17
通用技术指标.....18
精度指标.....20
直流电压.....20
交流电压.....20

电阻.....21
交/直流电流.....21
电容.....22
温度.....22
频率/占空比.....23
二极管通断测试.....23
维护.....24
清洁仪表.....24
更换电池.....24
更换保险管.....26

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

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
本仪表是一款智能具有有效数字万用表。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“**MODE**”或“**FUNCTION**”键开启手动档位选择模式;再按“**←**”或“**→**”键则向左或向右选择档位;任何档位下按住“**MODE**”或“**FUNCTION**”键约 2 秒钟返回智能(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“**DATA HOLD**”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
按住“**ON/OFF**”键约 2 秒开启或关闭背光。注:VA 屏无此功能。
保险管烧断提示
当保险管烧断时,显示屏将显示“**FUSE**”符号提示,当选择到电流档位时同时显示“**FUSE**”,不允许测量电流。请及时更换保险管。
表笔插孔提示
当转换档位时,对应的输入孔提示灯将闪亮 5 次,提示将表笔插到对应插孔。
电流测量自动识别
当电流 A 插孔插入表笔时,仪表自动跳到“**A**”档位,进入电流测量功能;

此时将不允许切换档位。
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“**ON/OFF**”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**”输入插孔,

黑表笔插到“**COM**”输入插孔。
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“**MODE**”或“**FUNCTION**”键选择到交直流电压“**V**”档位。

3) 按“**MODE**”键选择交流电压或直流电压,显示“**AC**”符号时为交流电压;显示“**DC**”符号时为直流电压。
4) 将红表笔插到“**INPUT**”输入插孔,黑表笔插到“**COM**”输入插孔。
5) 将表笔探针接触被测电源(并联)两端。
6) 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“**MODE**”或“**FUNCTION**”键选择到“**Ω**”档位。
3) 将红表笔插到“**INPUT**”输入插孔,黑表笔插到“**COM**”输入插孔。
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。

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“**MODE**”或“**FUNCTION**”键选择到“**diode**”档位。
3) 将红表笔插到“**INPUT**”输入插孔,黑表笔插到“**COM**”输入插孔。
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/占空比测量
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“**MODE**”或“**FUNCTION**”键选择到“**Hz%**”档位。
3) 将红表笔插到“**INPUT**”输入插孔,黑表笔插到“**COM**”输入插孔。
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“**MODE**”或“**FUNCTION**”键选择到“**Cap**”档位。

3) 将红表笔插到“**INPUT**”输入插孔,黑表笔插到“**COM**”输入插孔。
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“**MODE**”或“**FUNCTION**”键选择到“**Diode**”档位。
3) 将红表笔插到“**INPUT**”输入插孔,黑表笔插到“**COM**”输入插孔。
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。
温度测量
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“**MODE**”或“**FUNCTION**”键选择到“**T**”档位。
3) 将 K 型热电偶的正极插到 **INPUT** 输入插孔,负极插到 **COM** 输入插孔。
4) 将热电偶探头接触被测物体。
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“**MODE**”或“**FUNCTION**”键选择到“**NCV/Live**”档位。
3) 按“**MODE**”键选择 NCV 功能。
4) 将 NCV 感应区逐渐靠近被测导体。
5) 探测到弱交流信号时显示“**—L**”;蜂鸣慢速响、亮绿色指示灯。
6) 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“**MODE**”或“**FUNCTION**”键选择到“**NCV/Live**”档位。
3) 按“**MODE**”键选择 Live 功能。

4) 将红表笔插到 **INPUT** 输入插孔,并移除 表笔。
5) 用红表笔的探针接触被测导体。
6) 检测到弱交流信号时显示“**—L**”;蜂鸣慢速响、亮绿色指示灯。
7) 检测到强交流信号时显示“**—H**”;蜂鸣快速响、亮红色指示灯。
交/直流电流测量
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“**MODE**”或“**FUNCTION**”键选择到交直流电压“**A**”档位;或者将红表笔直接插入 **A** 输入插孔,仪表将自动跳到“**A**”档位。
3) 按“**MODE**”键选择 Live 功能。

4) 将红表笔插到 **INPUT** 输入插孔,并移除 表笔。
5) 用红表笔的探针接触被测导体。
6) 检测到弱交流信号时显示“**—L**”;蜂鸣慢速响、亮绿色指示灯。
7) 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: 6000 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“**CL**”。
● 输入极性指示: 自动显示“-”号。
● 电源: 4 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 78%
准确度: ± (% 读数 + 字)
直流电压

量程	分辨率	精度
600mV	0.1mV	±(0.5%+3)
6V	0.001V	
60V	0.01V	
600V	1V	

阻抗: 约 10MΩ
交流电压

量程	分辨率	精度
6V	0.001V	±(0.8%+3)
60V	0.01V	
600V	1V	

阻抗: 约 10MΩ
频率: 40Hz~1kHz 真有效值

电阻

量程	分辨率	精度
600Ω	0.1Ω	±(1.0%+5)
6KΩ	0.001KΩ	
60KΩ	0.01KΩ	
600KΩ	0.1KΩ	
6MΩ	0.001MΩ	
60MΩ	0.01MΩ	

过载保护: 250V
交/直流电流

量程	分辨率	精度
600mA	0.1mA	±(1.2%+3)
6A	0.001A	
10A	0.01A	

过载保护: F10A/250V 保险管
响应频率: 40Hz~1kHz, 真有效值

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
温度

量程	准确度
-40°C ~ 0°C	±3°C
0°C ~ 1000°C	±2.0% 或 ±2°C
-40°F ~ 32°F	±6°F
32°F ~ 832°F	±2.0% 或 ±4°F

分辨率: 1°C/1°F; 使用 K 型热电偶探头

频率/占空比

量程	分辨率	精度
6Hz	0.001Hz	±(1.0%+3)
60Hz	0.01Hz	
600Hz	0.1Hz	
6KHz	0.001KHz	
60KHz	0.01kHz	
600kHz	0.1kHz	
6MHz	0.001MHz	
10MHz	0.01MHz	
1.0~99.0%	0.1%	
1.0~99.0%	0.1%	

过载保护: 250V
二极管/通断测试

▶ 显示二极管压降;开路电压约 3V
o1) <约 50Ω, 蜂鸣器发声, 指示灯亮。

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。用湿布蘸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。

更换保险管
1) 关闭仪表的电源, 并移除 插在仪表上表笔。
2) 用螺丝刀拧下固定后盖的螺丝, 取下后盖。
3) 取下烧断的保险管, 换上同样规格的新保险管。
4) 将后盖装回原来的位置, 并用螺丝将后盖固定锁紧。
警告
打开仪表后盖后不要使用仪表进行测量, 以防发生电击或损坏仪表

8

27

销售热线: 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铁岗社区西乡16路
电话: 4000 950 305
0755) 82425015 82425036
传真: (0755) 82268753
http://www.china-victor.com
E-mail:victor@china-victor.com
生产制造商: 南京金诺电子有限公司
地址: 南京溧水经济开发区科技园七路
电话: 029-25045880