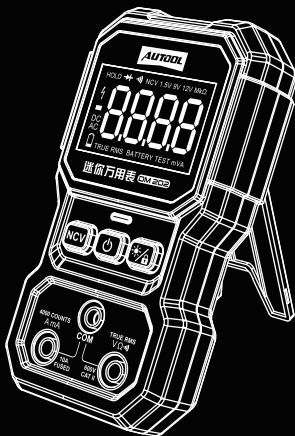


AUTOOL®

AUTOOL DM202

迷你万用表

用户手册



www.cnautool.com

目录

版权信息	2
版权	2
注册商标	2
注意事项	3
安全须知	3
产品介绍	3
概述	3
技术指标	3
产品结构	5
结构图	5
测量方法	6
测量直流/交流电压	6
测量电阻	6
测试通断	7
非接触电压检测	7
测量电流	7
维修保养服务	8
维修保养	8
保修服务	9
保修方式	9
声明	9
退换货服务	10
退换货	10

版权信息

版权

- 版权所有!未征得深圳市傲途科技有限公司的书面同意,任何公司或个人不得以任何形式(电子、机械、影印、录制或其他形式)对本说明书进行复制和备份。本手册专为傲途公司产品的使用而设计,对于将之用于指导其他设备操作而导致的各种后果,本公司不承担任何责任。
 - 因使用者个人或第三方的意外事故,滥用、误用该设备,擅自更改,或修理该设备,或未按傲途公司的操作与保养要求而导致设备损坏、遗失所产生的费用及开支等,傲途公司及其分支机构不承担任何责任。
 - **正式声明:**本说明书所提及之其他产品名称,目的在于说明该设备如何使用,其注册商标所有权仍属原公司。
 - 本设备供专业技术人员或维修人员使用。
-


注册商标

- 傲途公司已在中国及海外若干国家进行了商标注册,其标志为 **AUTOTOOL**。本手册所提及之傲途公司其它商标、服务标志、域名、图标、公司名称均属傲途及其下属公司之产权。在傲途公司之商标、服务标志、域名、图标、公司名称还未注册之国家,傲途公司声明其对未注册商标、服务标志、域名、图标、公司名称之所有权。本手册所提及之其它产品及公司名称的商标仍属于原注册公司所有。在未得到拥有人的书面同意之前,任何人不得使用傲途公司或所提及的其它公司之商标、服务标志、域名、图标、公司名称。
- 您可以访问傲途网址: www.autooltech.com, 或发送邮件至: aftersale@autooltech.com, 与傲途公司进行联系, 征得其手册使用权之书面同意。

注意事项

安全须知

为避免可能的电击、火灾、及人身伤害，在使用之前，请先阅读安全注意事项。请仅将产品用于指定用途，否则可能减弱产品提供的防护。

- ▶ 使用产品前请先检查外壳。检查是否存在裂纹或塑胶缺损。请仔细检查输入端口附近的绝缘体。
- ▶ 请按照手册，使用正确的档位设定、在所规定的量程范围内进行测量。
- ▶ 请勿在爆炸性气体和蒸汽周围或潮湿环境中使用本产品。
- ▶ 当待测的直流电压高于36V，或交流电压高于25V时，可能对人体造成严重伤害，使用者应该注意避免电击。
- ▶ 请选择正确的测试档位和量程，避免造成仪器损坏或人身伤害。所测参数超过仪器量程时，屏幕将显示“OL”。
- ▶ 使用前，请拆开仪器后盖，装入两节1.5V AAA 电池，注意正负极标识，正确安装。
- ▶ 当电池电压低时[]，可能会影响测试结果的精确性。请及时更换电池。请勿在电池后盖未正确关闭的情况下使用本产品。

产品介绍

概述

- 本产品是4000字显示的自动量程数字万用表。该仪表用电池驱动、带真有效值。
-

技术指标

显示屏 (LCD)	4000字	数据保持	√
量程	自动	屏幕背光	√

材质	ABS/PVC	手电筒	√
采样速率	3次/秒	自动关机	√
真有效值	√	低电量提示	√

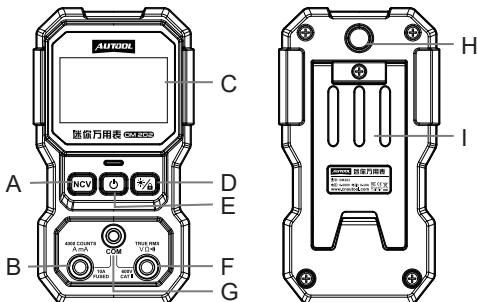
工作环境	温度	0~40℃
	湿度	<75%
存储环境	温度	-20~60℃
	湿度	<80%

功能	量程	分辨率	精度	最大值
直流电压 (V)	4.000V	0.001V	±(0.5%+3)	600V
	40.00V	0.01V		
	400.0V	0.1V		
	600V	1V		
交流电压 (V)	4.000V	0.001V	±(1.0%+3)	600V
	40.00V	0.01V		
	400.0V	0.1V		
	600V	1V		
交流电流mA	999.9mA	0.1mA	±(2.0%+4)	9.999A
交流电流A	9.999A	0.001A		
直流电流mA	999.9mA	0.1mA	±(1.0%+3)	9.999A
直流电流A	9.999A	0.001A		
电阻	4.000kΩ	0.001kΩ	±(1.5%+3)	40MΩ
	40.00kΩ	0.01kΩ	±(0.5%+3)	
	400.0kΩ	0.1kΩ		
	4.000MΩ	0.001MΩ		
	40.00MΩ	0.01MΩ	±(1.5%+3)	


通断	√	NCV	√
交流模式下的频率响应		40Hz ~ 1kHz	

产品结构

结构图




A	[NCV]NCV按键 长按不松手将进入NCV模式，在测量过程中不可松手，松手则退出NCV模式。电流模式下，不能进行NCV测量。		
B	电流插孔	C	显示屏
D	[]保持背光/手电 点按产品会在液晶显示屏上保持当前读数。长按超过2秒可同时打开背光灯跟手电筒；再次长按可关闭背光灯跟手电筒。		


E	<p>[]电源 长按2秒可开机/关机。若开机后在15分钟内没有进行测量操作，本产品将自动关机。在自动关机1分钟前，产品内置的蜂鸣器会发出五次“嘀”声提醒。若想取消自动关机功能，应按住NCV键后再开机，响五声后取消自动关机。</p>		
F	电压，电阻通断插孔	G	公共端插孔
H	手电筒	I	支架

测量方法

测量直流/交流电压

- 本产品的门槛电压为0.8V，当被测电压高于0.8V时，本产品才会显示读数。
 - 将红表笔插入右侧[]插孔，黑表笔插入公共插孔。
 - 交直流电压可自动识别。
 - 用表笔探头接触电路上的正确测试点。
 - 读取显示屏所显示的电压值。
-

测量电阻

- 本产品可自动识别电阻测量。
 - 将红表笔插入右侧[]插孔，黑表笔插入公共插孔。
 - 用表笔探头接触想要的电路测试点。
 - 读取显示屏上测出的电阻值。
-

测试通断

- 本产品可自动识别通断测试。
 - 将红表笔插入右侧[$V\Omega$]插孔，黑表笔插入公共插孔。
 - 用表笔探头接对待测电路的两点。
 - 电阻值若小于 50Ω ，蜂鸣器将响起，同时本产品中央指示灯会常亮。
-

非接触电压检测

- 长按NCV键，进入NCV模式，保持长按。
 - 拿着本产品四处移动，若内置感应器感应到交流电磁场，产品内置的蜂鸣器会发出“嘀嘀”的响声，电磁场越强，“嘀”声越快，仪表中央指示灯会闪烁。
-

测量电流

- 将红表笔插入左侧[$A mA$]插孔黑表笔插入公共插孔，按“NCV”键，进入电流测试模式。
- 用表笔探头接对待测电路的两点。
- 读取显示屏上测出的电流值。
- 输入 $2A$ 以上大电流时，测量时间应小于 3 秒。

维修保养服务

- 您所拥有的AUTOOL产品选用持久耐用的材料，AUTOOL坚持精益求精的生产工艺，每一件产品出厂都经过35道工序及12次质检工作，从而确保每一件产品都拥有卓越的品质及性能。所以您的AUTOOL产品值得您定期维护保养，使其将能够长期稳定地工作。
-

维修保养

维护保养是为了保持产品性能和外观，我们建议您仔细阅读以下产品保养指南：

- 注意不要将产品与粗糙表面摩擦或揉搓产品，特别是钣金外壳。
- 对产品中需要紧固和连接的部位经常进行检查，如发现松动应及时紧固，以保证产品的安全运行。对与各种化学介质接触的产品外部和内部零件要经常进行除锈、喷漆等防腐处理，以提高产品的抗腐蚀能力，延长产品的使用寿命。
- 遵守安全操作规程，不超负荷使用产品。产品的安全防护装置齐全可靠，及时消除不安全因素。电路部分彻底检查，老化电线要及时更换。
- 不使用时，请将产品存放于干燥的位置。不要将产品存放在高温、潮湿或不通风的地方。

保修服务

- AUTOOL主机自客户签收日起享有3年保修期。其所含附件自客户签收日起享有1年保修期。
-

保修方式

- 根据具体的故障情况对产品进行免费修理或更换；
- 我方保证所有更换的部件、附件或产品都是全新；
- 在客户收到产品90天内出现故障同时提供视频和图片，我方承担运费并免费提供相应配件给客户更换。收到产品超过90天，客户承担相应的费用，我方免费提供配件给客户更换；

以下情况不在免费保修范围：

- 非正规渠道购买AUTOOL的产品；
- 未按产品说明书要求使用和维护造成的损坏；

在AUTOOL，我们为精湛的设计和卓越的服务感到自豪。我们很乐意为您提供更多的支持或服务。

声明

- 傲途公司保留更改产品设计与规格的权利，届时恕不另行通知。实物外观与颜色可能与说明书中显示的有差别，请以实物为准。我们已尽最大努力力求使书中所有描述准确，但仍难免有不妥之处。如有疑问，请联系经销商或傲途售后服务中心。本公司对产品拥有最终解释权，不承担任何因误解而产生的后果。

退换货服务

退换货


- 如果您对从线上授权购物平台和线下授权经销商所购买的AUTOOL产品不满意,根据《AUTOOL全球销售条款》,您可以自收到产品之日起七日内退货;或者在产品交付之日起的30日内调换等值的其他产品。
- 退回及调换的产品必须处于完全可销售状态,并附上相关销售单单据,所有相关配件、纸质发票(如有)。
- AUTOOL将会对寄回退货的商品进行检查,以确保其处于完好无损的状态并且符合条件,相关条件详情请参阅《AUTOOL全球销售条款》。任何未通过检查的商品将退还给您,您将不会获得商品退款。
- 您可以通过客户服务中心或AUTOOL授权经销商调换产品;退换货原则为从哪里购买,就从哪里退换货。如果您退换货遇见困难或者阻碍,请联系AUTOOL客户服务中心。通过客户服务中心退换货时,我们建议您通过下面的方式进行:


中国区域致电	400-032-0988 / 18929303778
售后微信号	18929303778
海外区域致电	+86 0755 23304822
Email	aftersale@autooltech.com
Facebook	https://www.facebook.com/autool.vip
YouTube	https://www.youtube.com/c/autooltech


- 如您的退换货得到确认,您将收到确认信息和邮件。


AUTOOL[®]

深圳市傲途科技有限公司

 www.cnautool.com

 sales@cnautool.com

 0755-8529 2530

 广东省深圳市宝安区润智研发中心
1栋1303

