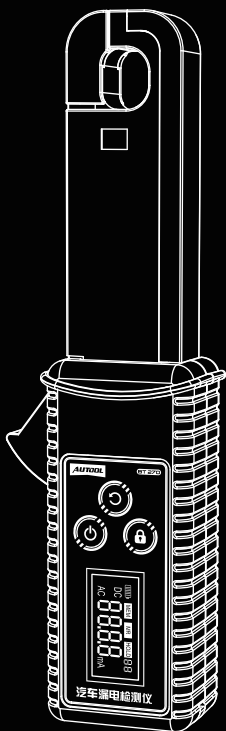


AUTOOL BT270

汽车漏电检测仪

用户手册



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 **AUTOTOL**。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, 与傲途公司取得联系, 征得其手册使用权之书面同意。

注意事项

警示

⚠ 在使用本仪器之前, 请仔细阅读本手册, 熟悉产品, 避免造成人身伤害和仪器损坏事故。

- ▶ 任何情况下, 使用仪器应特别注意安全。
- ▶ 注意不要超出仪器所规定的测量范围。
- ▶ 当线路电压大于60V DC或30V AC时, 请小心使用。
- ▶ 测量前请先点按调零/背光键进行自动调零。
- ▶ 请勿于高温潮湿等场所及日光直射下长时间放置和存放仪器。
- ▶ 钳口接触平面必须保持清洁, 虽然仪器已经具有较强的抗污染能力, 但严重的污染会影响测量的准确度。
- ▶ 避免仪器受冲击, 尤其是钳口接合面。
- ▶ 电池电量不足并显示电池符号时请及时更换电池, 长时间不用仪器请取出电池。
- ▶ 拆卸、校准、维修仪器, 必须由专业人员操作。

产品介绍

简介

- BT270采用最新数字集成技术, 具有自动识别交直流无

需手动换挡，一键归零无需手动旋钮调零等特有功能，同时还具有非接触测量、体积小、精度高、抗干扰能力强、全自动换挡测量、快速、安全、可靠等优点。

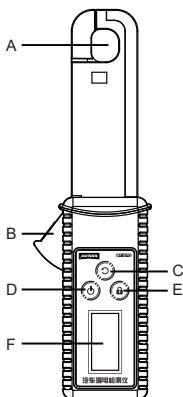
BT270专为测量汽车暗电流、漏电流等而精心设计制造，具有汽车漏电流快速检测，功耗电流检测，测量马达启动电流、发电机充电电流等作用。能快速查找如线束断裂漏电、电器逃电、线路搭铁等故障，广泛应用于汽车维修、电力检修等行业中。

技术参数

自动交直流换挡	自动识别交直流信号，无需手动切换交直流档位
一键自动归零	点按调零/背光键即可自动归零，无需手动旋钮进行调零
背光显示模式	4位LCD显示（带背光），方便光线不足处使用，长按调零/背光键进行开关控制，方便节能
测试方式	钳形非接触式测量
量程	0mA~60A AC/DC
分辨率	1mA AC/DC
精度	$\pm 2\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ (23°C $\pm 5^\circ\text{C}$, 75%rh以下)
采样速率	2次/秒
频率响应	AC: 45Hz~400 Hz
钳口尺寸	16×18mm
屏幕尺寸	35×21.5mm
产品尺寸	215×61×32mm
换挡方式	自动换挡
线路电压	600V及以下线路测试
数据存储	99组，点按保持/储存/查看键自动存储并自动编号存储位置，方便查阅
数据锁定	点按保持/储存/查看键屏显数据即锁定，方便查看
数据查阅	长按保持/储存/查看键进入数据查阅，使用调零/背光和保持/储存/查看进行上下翻阅，如退出数据查阅长按保持/储存/查看键即可
超量程显示	超出量程范围显示OL
自动关机	开机5分钟不进行任何操作，LCD闪烁，如按开关键则恢复正常待测状态，否则闪烁30秒后自动关机
低电压显示	电池电压过低无法保证测量精度时，显示电池符号，应立即更换电池
工作电流	Max 20mA
工作温度	-10°C~50°C
湿度	80%rh以下
极限温度误差	-10°C~0°C及40°C~50°C，误差最大增加2%rdg
绝缘强度	AC 3700V/rms (铁芯与盒之间)
适合安规	IEC1010-1/IEC1010-2-032；污染等级2；CATIII(600V)
电源	锌锰干电池 9V

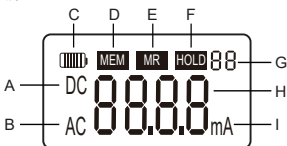
产品结构

结构图



A	钳口	B	扳机
C	调零/背光键	D	开关键
E	保持/储存/查看键	F	LCD显示

液晶显示屏



A	直流符号	B	交流符号
C	更换电池符号	D	数据储存符号
E	数据查看符号	F	数据保持符号
G	存储位置编号	H	LCD数字显示
I	电流单位符号		

操作方法

操作

- 开机、关机**
 点按开关键进行开、关机操作。
- 调零、测量**
 本设备具有自动交直流换挡功能，直接测量，无需手动切换交直流档位。
 开机后，设备自动进入直流电流测量状态，按调零/背光键进行调零，然后钳住被测导线进行测量。如测量交流电流，设备将自动调零，不必进行调零操作。若显示“OL”符号，则表示被测线路电流超出本设备量限。
- 数据保持/储存/查看**
 测量过程中按保持/储存/查看键，即锁定当前数据同时自动编号存储，存储位置编号显示在LCD右上角，共可存储99组数据。再按保持/储存/查看键取消锁定返回测量模式。

- 开机后长按保持/储存/查看键，进入数据查看模式，自动显示最新存储的数据，按保持/储存/查看键可实现往下翻阅存储数据功能，长按保持/储存/查看键即可退出数据查看模式。

⚠ 注意

- ▶ 当被测交流电流小于25mA时，因讯号较小，用户应长按开关键手动切换至测交流电流档位进行测量。

现场应用

- 将本设备钳头套在汽车蓄电池正极线或者负极线上，关闭车钥匙及所有用电设备。如果测试显示静态电流大于100mA，则说明有漏电。

⚠ 注意

- ▶ 一般汽车熄火后，静态电流会保持在30-40mA；欧系车会保持在80-90mA，具体根据车上电器数量确定，一般越高档车，静态电流越大。

- 如果发现静态电流过大，此时可打开车内保险盒，逐个拔掉保险丝。当发现拔掉某个保险丝后，漏电流明显回落，则说明该保险丝对应的电器异常。
- 检查并维修异常电器，再次检查静态电流是否正常。

⚠ 注意

- ▶ 测试汽车暗电流时，钳口一定要完全闭合，并在冷车的状态下测试。

- 把直流线路的正负线一起钳住即测量直流漏电。（钳两根线）
把交流的火线零线一起钳住即测量交流漏电。（钳两根线）
把地线钳住即测量该接地线的漏电流。（钳单根线）
把主线钳住即测量该主线路的电流。（钳单根线）

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，使其产品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。
- 定期清洗和更换易耗部件；调整各部位配合间隙和更换磨损（已坏）部件清洁时，避免产品接触带腐蚀性的液态物品。
- 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。



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

📏 执行标准: GB/T8218-1987

