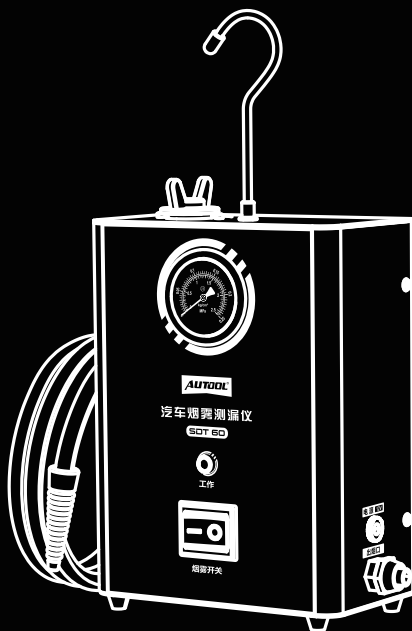


AUTOOL SDT60

汽车烟雾测漏仪

用户手册



目 录

版权信息.....	2
版权.....	2
注册商标.....	2
注意事项	3
警告.....	3
产品简介.....	4
概述.....	4
工作原理.....	4
特征.....	4
技术参数.....	5
产品结构	5
结构图	5
操作说明	6
产品使用前准备.....	6
产品操作过程说明	6
汽车管道检测操作指引.....	6
烟雾测漏仪压力表说明.....	7
关于烟雾油	7
产品配件	8
维修保养服务.....	9
维修保养.....	9
保修服务	10
保修方式.....	10
声明	10
退换货服务	11
退换货	11

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,与傲途公司进行联系,征得其手册使用权之书面同意。

注意事项

警告

⚠ 使用仪器前，请仔细阅读本手册以正确操作。

- ▶ 如果您不是技术人员，请不要改造、拆卸或维修产品；否则一切损失由用户承担。
- ▶ 本产品为电力驱动，请勿作为儿童玩具使用。
- ▶ 为避免短路，请勿将产品放入水中或其他液体中。
- ▶ 请按照标准使用制造商提供的电源和电源线。
- ▶ 不使用时请不要将产品暴露在强光或高温下。
- ▶ 进行泄漏检测测试时，远离大灯等烟雾敏感部件。
- ▶ 定期更换设备内的油。在添加新油之前，请将设备中剩余的旧油排出。
- ▶ 检测油的选择：液体石蜡和婴儿油均可使用。
- ▶ 请确保产品里面没有水，请勿使用任何粘性液体。

产品简介

概述

AUTOOL SDT60 烟雾测漏仪专为检测汽车管道泄漏而设计，增加了可视化的压力表，让检测泄漏更加方便快捷，帮助维修技师快速地解决泄漏问题，节省维修时间。

工作原理

低氧燃烧

- AUTOOL 烟雾测漏仪采用的是一种在低氧环境下的强制燃烧发烟方式。通过导电柱给发热丝通电，发热丝快速升温到300摄氏度以上，矿物油达到燃点，开始进入燃烧状态。由于进气流量小，不足以提供充足的氧气保持充分燃烧，燃烧主要发生在发热丝表面。受高温加热作用，矿物油保持体可持续围绕发热丝不充分燃烧，从而产生大量的烟雾。

特征

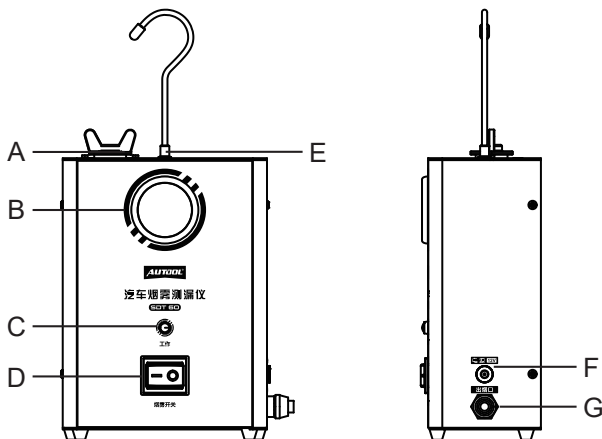
内置气泵	有
过热保护	有
压力表	有
故障指示灯	无
流量表	无
流量调节旋钮	无
排油阀门	无
液位表	无
空气控制开关	无
烟雾控制开关	有
可调节压力	无
智能数显 (TFT)	无

技术参数

供电电源	DC 12V
测试液加注量	10~20ml
额定输出压力	<10psi
额定输出流量	<5L/min
额定功率	50W

产品结构

结构图



A	加油口	B	压力表
C	工作指示灯	D	烟雾控制开关
E	挂钩端口	F	电源接口
G	出烟口		

操作说明

产品使用前准备

- 将挂钩安装到挂钩端口 (E) 上，悬挂在引擎盖下方。
- 打开加油盖，将10ml烟油注入加油口 (A)。

⚠ 注意

- ▶ 如果烟油加注过多，请将产品倒置排出多余的烟油。

- 完成前两个步骤后，开始使用SDT60。

产品操作过程说明

- 将烟雾软管安装到出烟口 (G)，电源线安装到电源接口 (F)。
- 将电源线夹子连接到DC 12V汽车蓄电池。

⚠ 注意

- ▶ 红色夹子连接正极 (+)，黑色夹子连接负极 (-)。为获得烟雾测漏仪的最佳使用性能，汽车蓄电池应提前充满电量。

⚠ 注意

- ▶ 本机仅允许使用DC 12V车载蓄电池作为电源。

- 电源连接成功后，内置气泵开始产生加压空气。
- 按下烟雾控制开关 (D)，指示灯亮起，开始产生烟雾。

⚠ 注意

- ▶ 当内部温度达到75°C，产品将启动自我保护并自动停止。

- 按下烟雾控制开关 (D) 即可停止烟雾输出。
- 产品如果长时间不使用，建议将剩余的烟雾油倒出保存。

汽车管道检测操作指引

- 关闭发动机的点火开关。

⚠ 注意

- ▶ 所有汽车管路系统的泄漏检测，都必须在发动机熄火的状态下进行。

- 拆下空气滤清器，部分车型需要拆下节气门。
- 清洁测试管道内壁，并将锥形适配器安装于测试管道。
- 将出烟管安装于主机出烟口 (G)，把电源线插入主机电源接口 (F)。
- 主机通过DC 12V汽车蓄电池供电。
- 当工作指示灯 (C) 点亮时，出烟管上的锥头有气压输出。
- 按下烟雾控制开关 (D)，等待约10秒钟，当烟雾变浓时，将出烟管上的锥头插入锥形适配器。
- 等待约1-2分钟，可通过强光手电筒协助查找管道的泄漏点，判断泄漏状况。
- 测试完成后，按下烟雾控制开关 (D)，主机将会停止产生烟雾。

⚠ 注意

- ▶ 如果只需要测试部分系统或者所测试的系统有其他的开口需要密封，可使用堵头套件，堵头套件也可用于密封进气歧管。

烟雾测漏仪 压力表说明

- 烟雾测漏仪压力表主要有两个作用，一是用于产品自检，通过堵住出烟口观察压力的变化来判断主机的工作状态。二是用于泄漏判断，客户可以通过压力表指针变化去初步判断管道系统泄漏情况。如果管路有比较大的泄漏，压力表指针会静止不动。只有在当前测试的管道系统面积较小，压力表指针会上升到固定压力值。如果有泄漏，压力表指针会下降或者不稳定，这时可开启烟雾开关，将烟雾导入管道系统，再查找泄漏部位进行维修。

关于烟雾油

- 本产品需要使用专用烟雾油。如果当地无法购买，请用“液体石蜡”或“婴儿按摩油”代替烟雾油应急使用。
- 建议使用产品附件中的带有容量标识的加油瓶加注新油。
- 当加油过量而影响出烟，请将产品倒置以倒出多余烟雾油。
- 产品如果长时间不使用，建议将剩余的烟雾油倒出保存。

产品配件

配件	名称	数量	备注
	电源线	1件	连接汽车蓄电池
	出烟管	1件	连接适配器
	锥形适配器	1件	安装在被检测的管道
	加油瓶	1件	有容量刻度， 可以确认加注量
	挂钩	1件	用于悬挂产品
	红色堵盖	1套	用于密封软管
	用户手册	1本	产品相关操作说明

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。
- 定期清洗和更换油泵、滤油器等易耗部件；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

🏷 企业标准: Q/OR 006-2023

