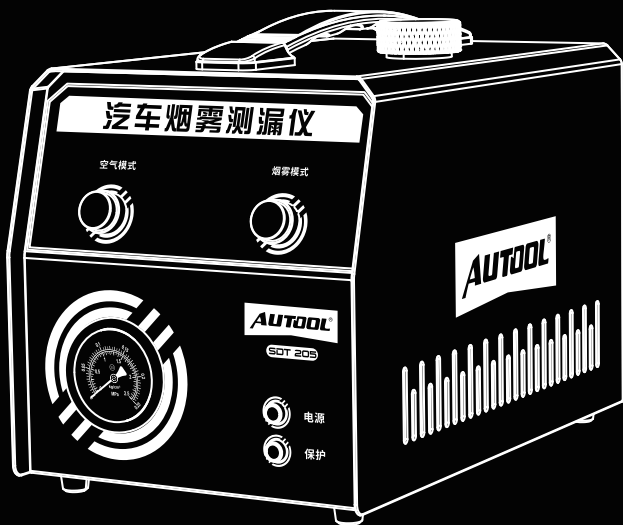


# AUTOOL SDT205

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.....       | 6  |
| 结构图.....        | 6  |
| 操作说明.....       | 7  |
| 产品使用前准备.....    | 7  |
| 产品操作过程说明.....   | 7  |
| 汽车管道检测操作指引..... | 7  |
| 烟雾测漏仪压力表说明..... | 8  |
| 气囊适配器使用说明.....  | 8  |
| 关于烟雾油.....      | 9  |
| 产品配件.....       | 10 |
| 维修保养服务.....     | 11 |
| 维修保养.....       | 11 |
| 保修服务.....       | 12 |
| 保修方式.....       | 12 |
| 声明.....         | 12 |
| 退换货服务.....      | 13 |
| 退换货.....        | 13 |

## 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](http://www.autooltech.com),或发送邮件至:[aftersale@autooltech.com](mailto: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 SDT205 是一款带有可视化压力表的汽车烟雾测漏仪，可轻松地检测管道的泄漏。SDT205拥有双重测试模式：空气模式和烟雾模式。空气模式是在无需启动烟雾的状态下通过压力表就可以判断是否泄漏。烟雾模式是通过烟雾发生器独立控制，当我们发现泄漏就可以启动该模式使您能够精确地寻找到泄漏点。

### 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

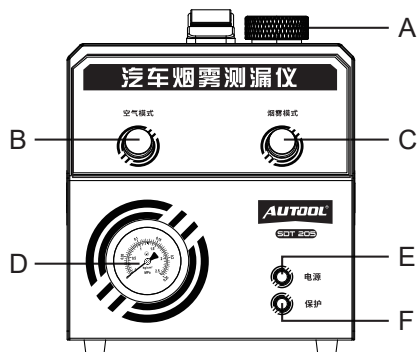
|            |   |
|------------|---|
| 内置气泵       | 有 |
| 过热保护       | 有 |
| 压力表        | 有 |
| 保护指示灯      | 有 |
| 流量表        | 无 |
| 流量调节旋钮     | 无 |
| 排油阀门       | 有 |
| 液位表        | 无 |
| 空气控制开关     | 有 |
| 烟雾控制开关     | 有 |
| 可调节压力      | 无 |
| 智能数显 (TFT) | 无 |

# 技术参数

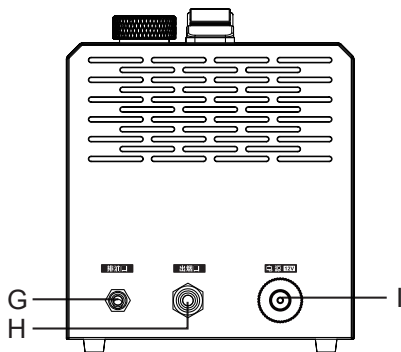
|        |         |
|--------|---------|
| 供电电源   | DC 12V  |
| 测试液加注量 | 10~20ml |
| 额定输出压力 | <15psi  |
| 额定输出流量 | <6L/min |
| 额定功率   | 65W     |

# 产品结构

## 结构图



|          |        |          |        |
|----------|--------|----------|--------|
| <b>A</b> | 加油口    | <b>B</b> | 空气模式开关 |
| <b>C</b> | 烟雾模式开关 | <b>D</b> | 压力表    |
| <b>E</b> | 电源指示灯  | <b>F</b> | 保护指示灯  |



|          |      |          |      |
|----------|------|----------|------|
| <b>G</b> | 排油口  | <b>H</b> | 烟雾出口 |
| <b>I</b> | 电源接口 |          |      |

## 操作说明

### 产品使用前准备

- 将产品放置于移动推车上或者引擎盖下方。
- 打开加油口盖，将10ml烟油注入加油口(A)。

#### ⚠ 注意

- ▶ 如果烟油加注过多，请通过排油口排出部分烟油。

- 完成前两个步骤后，开始使用SDT205。

### 产品操作过程说明

- 将烟雾软管安装到烟雾出口(H)，电源线安装到电源接口(I)。
- 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。

- 按下空气模式开关(B)，产品开始产生加压空气。
- 按下烟雾模式开关(C)，产品开始产生烟雾。

#### ⚠ 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(C)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。
- 清洁测试接口内壁，并将锥形适配器安装于测试管道。
- 将出烟管安装于主机烟雾出口 (H)，把电源线插入主机电源接口 (I)。
- 主机通过DC 12V汽车蓄电池供电。
- 当按下空气模式开关 (B)，出烟管上的锥头有气压输出。
- 按下烟雾模式开关 (C)，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，同时将空气模式开关 (B) 与烟雾模式开关 (C) 关闭。

#### ⚠ 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。

#### ⚠ 注意

- ▶ 当产品工作时间过长，导致内部温度过高达到75°C，保护指示灯 (F) 会亮起，此时产品将会停止工作。

## 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。

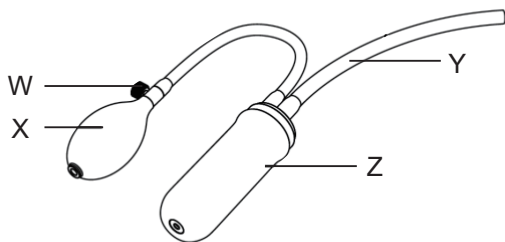
## 气囊适配器 使用说明

气囊适配器适用于非圆型的接口。通常情况下，圆形及椭圆形接口，请使用进气口锥形适配器。

- 使用气囊适配器之前，务必将进气歧管（或者其它测试接口）的内壁清洁干净，以防止有尖锐凸起物扎破气囊适配器。
- 将气囊（Z）放入测试接口。
- 按压手泵（X）直到气囊（Z）膨胀并充分密封测试接口。
- 出烟管上的锥头与导烟管（Y）连接，将气体和烟雾导入需要测试的管道系统。
- 测试完成后，逆时针旋扭泄压阀（W），从测试接口内取出汽车进气口适配器，进行清洁并保存。

### ⚠ 注意

- 气囊适配器不可与腐蚀性油液接触。



|   |     |   |    |
|---|-----|---|----|
| W | 泄压阀 | X | 手泵 |
| Y | 导烟管 | Z | 气囊 |

### 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，请通过排油口排出部分烟油。
- 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         |
|    | 阀芯扳手     | 1件 | 拆装阀芯              |
|    | EVAP 连接器 | 1件 | 连接EVAP专用检修口       |
|   | 加油瓶      | 1件 | 有容量刻度，<br>可以确认加注量 |
|   | 通用气囊适配器  | 1件 | 用于密封进气口           |
|   | 通用硬胶管塞   | 1套 | 堵塞管道              |
|   | 通用软胶管塞   | 1件 | 适用于检测小管道          |
|  | 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 | <a href="https://www.facebook.com/autool.vip">https://www.facebook.com/autool.vip</a>   |
| YouTube  | <a href="https://www.youtube.com/c/autooltech">https://www.youtube.com/c/autooltech</a> |

- 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.cnatool.com](http://www.cnatool.com)

 [sales@cnautool.com](mailto:sales@cnautool.com)

**☎ 0755-8529 2530**

④ 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

