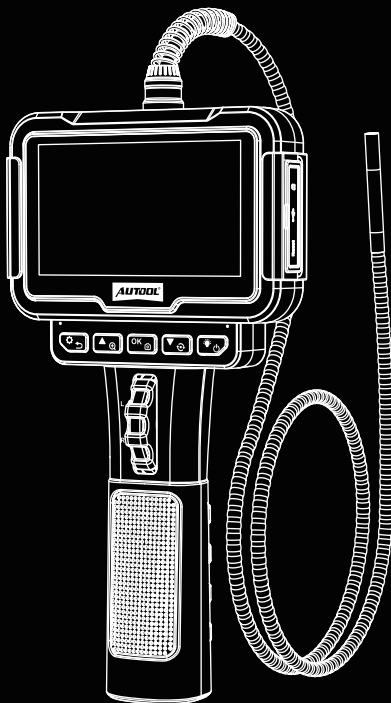


AUTOOL SVB305

智能转向内窥镜

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
技术指标.....	4
产品结构.....	6
结构图.....	6
按键功能.....	7
操作说明.....	7
操作指导.....	7
提示与帮助.....	8
故障报告.....	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 **AUTOOL**。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

⚠ 在使用本产品前，请仔细阅读说明书，按照说明书指导操作，以免使用不当造成损失或伤害。

- ▶ 本产品为工业内窥镜检查相机，不适用于医疗用途或人体检查，探头使用温度不得超85°C，请保持蛇管平直使用。
- ▶ 禁止蛇管盘曲的时候，操作拨轮，会导致转向牵引线拉断、变形。
- ▶ 探头的弯曲转向只能通过拨轮来控制，切勿用外力别动探头，容易造成牵引钢丝拉断、变形。
- ▶ 不宜将操作手柄长时间控制在最大弯曲角度，这样操作会使设备处在高负载状态，影响设备的使用寿命。
- ▶ 请勿让儿童单独操作该产品，禁止将该产品用于医疗或人体检测。
- ▶ 禁止在易爆、强电磁场、有可燃性、腐蚀性场所使用或存放，否则可能会导致火灾、爆炸、设备损坏等。
- ▶ 禁止被检测物在带电情况下作业，以免导致触电发生。
- ▶ 切勿直接接触探头末端，尤其要特别注意内窥镜在高温环境中使用后，此时接触末端可能会导致灼伤。
- ▶ 切勿近距离直视内窥镜探头末端发出的强光光源，避免强光影响视力。
- ▶ 使用完设备后，让拨轮恢复回正状态，切勿从被测物体内强力拉出以防卡住探头，导致转向功能损坏。
- ▶ 本机为整机不防水。请保持产品干净，避免暴晒、或者与水，油污以及腐蚀性液体直接接触。
- ▶ 禁止管线盘曲时，操作转向拨轮，否则会导致转向牵引钢丝拉断。
- ▶ 用户储存不当、自行拆卸、自行改装、使用不当而造成的损毁，不在本产品的保修范围内。

产品简介

概述

汽车转向内窥镜专门用于探测汽车蒸发箱，燃烧室，三元催化传感器等难以进入窄小弯曲空间。该产品具有独特的温度保护功能，并具有两方向210°转向探测功能，方便用户将细小的探头进入狭小的空间内。可以通过数据线将生动，清晰，全方位的实时画面传送到外置设备上，搭配先进的拓展性配件及实时的温度显示，能满足您多样化的检测需求。

对于专业的检修人员，转向内窥镜可以在不拆机或损伤仪器的情况下，用于检测人眼无法观看的复杂工况。可以进行精密仪器检测，发动机检修，汽车修理，管道检修，建筑维修以及空调检修等等。

技术指标

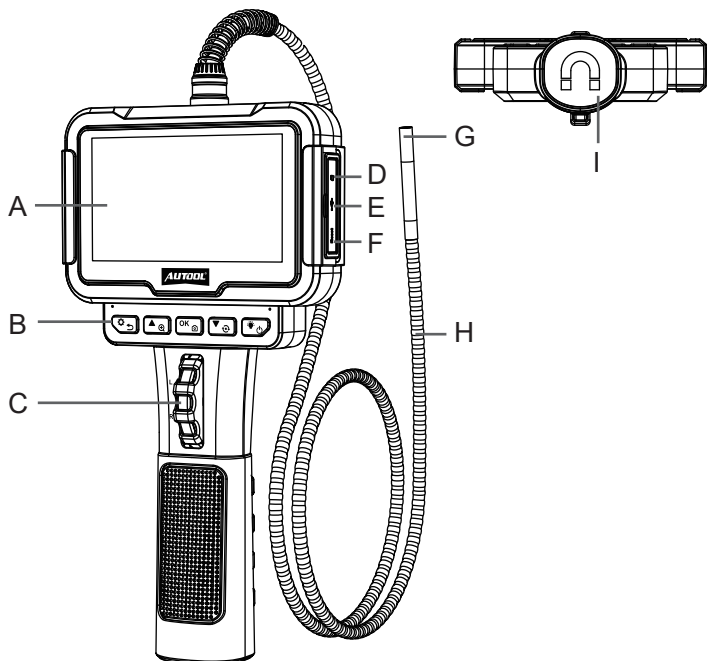
显示屏	4.3寸
菜单语言	简体中文、繁体中文、日语、英语、韩语、法语、西班牙语、德语、捷克语、葡萄牙语、俄语、荷兰语、土耳其语、波兰语
摄像头分辨率	1920×1080P
基础功能	拍照、录制视频、播放、图片旋转等
镜头防高温	高温保护超过85°C会自动关闭
内存卡	可拆卸TF卡插槽(最大支持32GB)
转向半径	约32mm
转向寿命	大约20000次
转向角度	两方向210°
蛇管材质	弹性橡塑蛇管
蛇管长度	1m
镜头直径	5.0mm
感光芯片	1/9"COMS
像素	100万
视角	90°
景深	15~100mm

可调节 LED 灯	6颗
镜头防水等级	IP67
电池容量	3.7V/2000mAh; 充满持续使用大约4小时
充电电压	DC 5V*1A
工作温度	-10°C~50°C
工作湿度	低于90%

操作环境	蛇管	-10°C ~ 80°C
	整机	-10°C ~ 80°C
输入电压		DC 5V
湿度		15%~90%

产品结构

结构图



A	显示屏	B	功能按键
C	转向拨轮	D	内存卡接口
E	充电口	F	重置口
G	百万高清摄像头	H	弹性橡塑蛇管
I	磁吸底座		

按键功能

设置/返回/长按
进入外部设备切换



短按OK, 短按拍照,
长按录像



灯光调节,
长按开关机



向上,
放大



向下,
图像旋转

操作说明

操作指导

- **开机/关机**

长按主机[]键3秒开机, 主机指示灯显示蓝色, 此时显示屏会自动显示画面, 长按主机[]键3秒关机, 主机指示灯熄灭。

- **LED灯光调节**

短按主机手柄灯光调节[]键, 默认最亮, 亮度分为3档, 第4档为关闭LED灯。

- **充电**

请用数据线连接主机屏幕充电标识的Type-C接口, 充电电压为DC 5V, 过高电压会损伤本机。

- **请注意: 本机不支持快充。**

提示与帮助

故障报告

故障现象	原因分析	排除方案
不开机	电池亏电	将内窥镜进行充电
自动关机	电池电量不足 或设置了自动关机	将内窥镜进行充电 及关闭自动关机设置
TF卡提示错误	TF卡没装好	重新安装TF卡
无法充电	充电接口脏污 或充电线损坏	更换充电线
图像模糊	镜头镜片脏污，无法在探头景深范围 高温导致镜头损坏	取清洁布将镜片擦拭干净 请将探头放置在被看处 15-100mm以内 探头在 $\leq 70^{\circ}\text{C}$ 环境下使用
探头转向偏小	蛇管扭曲变形	请将蛇管 摆放平直后使用
TF卡记录失败	TF卡容量不足	更换TF卡 或清理文件

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.cnatool.com

 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

执行标准: JB/T 11130-2011

