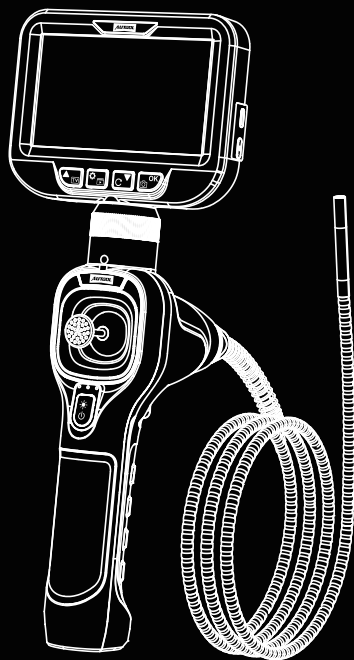


AUTOOL SVB308

四方向360°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
产品参数.....	4
产品结构	5
结构图	5
操作说明	6
操作指导.....	6
图标状态.....	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

⚠ 在使用产品前，请注意以下操作：

- ▶ 在使用本产品前，请仔细阅读本说明书，并按照说明书指导操作，以免使用不当造成损失或伤害。
- ▶ 禁止蛇管盘曲时操作拨轮，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，切勿用外力掰动探头，否则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。
- ▶ 禁止使用本设备观察人体或动物的体内，否则后果自负。
- ▶ 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。
- ▶ 请勿将本产品连接其他厂家设备(主机、蛇管等)，否则后果自负。
- ▶ 请勿将蛇管放入超过70℃的高温环境中。

产品简介

概述

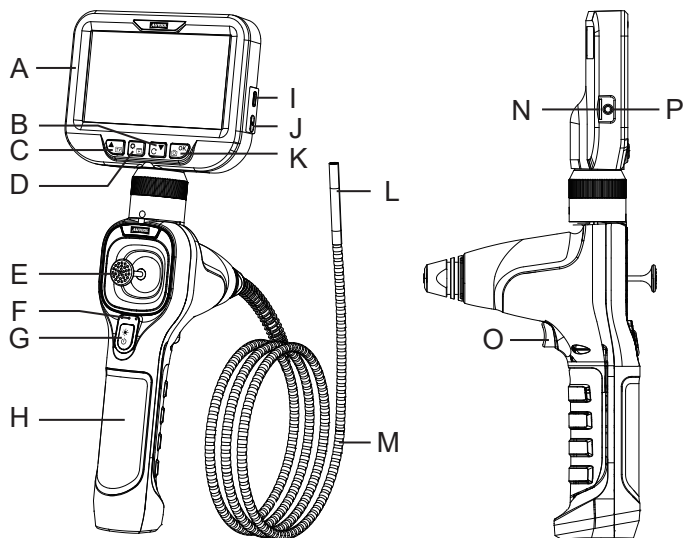
本产品专门用于探测汽车蒸发箱、燃烧室、三元催化传感器等难以进入窄小弯曲空间。该产品具有独特的温度保护功能，配有360°转向功能，方便用户将细小的探头探入狭小的空间内。可以通过数据线将实时画面传送至外置设备上。搭配先进的拓展性配件及实时温度显示能满足用户多样化的检测需求。

产品参数

摄像头直径	6.2mm
视角FOV	90°
摄像头光源	6颗高亮LED灯
传感器	1/9"CMOS
像素	100W
蛇管长度	1m
蛇管材质	弹性金属软管
景深DOF	15~100mm
手动调光	支持
电池	3.7V/2200mAh锂电池
电源输入	DC 5V
使用时长	约120分钟
操作环境	-10°C~50°C
防护等级	整机不防水
屏幕尺寸	4.3英寸
语言	支持多种语言
存储	标配32GB-TF卡

产品结构

结构图



A	主机	B	向下/画面旋转
C	向上/TV	D	设置/回放
E	摇杆	F	电源指示灯
G	LED灯调节	H	手柄机身
I	Type-C充电接口	J	开机/关机
K	OK/拍照录像	L	百万高清探头
M	弹性蛇管	N	TF存储卡
O	拍照/录像	P	耳机接口

操作说明

操作指导

● 开机/关机

长按[]键2秒开机，主机指示灯亮，此时显示屏会自动显示画面；长按[]键2秒关机。

● LED灯光调节

开机后，LED灯默认最亮，点按[]键调节亮度，亮度分3档，第4档为关闭LED灯。

● 屏幕按键说明

				 OK	
录像模式	长按 开/关投屏 (默认P制)	长按进入回放模式		点按 屏幕翻转	点按 返回拍照 停止录像
拍照模式	长按 开/关投屏 (默认P制)	点按设置	长按进入 回放模式	点按 屏幕翻转	点按 拍照
回放模式	上一项、 视频快退	删除 保护 幻灯片播放	长按退出 回放模式	下一项、 视频快进	播放/暂停视频

● 其他设置

在拍照模式下，点按[ ]键，可以设置分辨率和日期标贴，等其中：

1.分辨率：可选VGA 640*480、HD 1280*720、FHD 1920x1080；

2.日期标贴：打开后，拍照或者录像时，照片或视频右下角会显示拍照/录制日期；

3.自动关机：可选关闭或选择3分钟、5分钟、10分钟后自动关机；

4.语言设置：可选简体中文、繁体中文、日语、英语、韩语、法语、西班牙语、德语、意大利语、俄语；

5.标尺：可选关闭或选择十字光标、圆环光标。

- 在回放模式下，点按[⚙️]键，可以进行如下设置：

1.删除：可以选择删除当前或选择删除全部；

2.保护：可以选择加锁当前、解锁当前、全部加锁、解锁全部。

图标状态

- 内存卡状态图标



无内存卡



有内存卡

- LED灯光状态图标



1档



2档



3档(最亮)



4档(关闭)

- 电池状态图标



电量
25%



电量
50%



电量
75%



满电量



电量耗尽
立即充电



充电中

提示与帮助

故障报告

- **1. 故障: 开机无反应**
 - 可能原因: 电池没电, 电池未正确安装
 - 措施: 进行充电或者更换电池; 检查电池、电池仓和触点是否有脏污、变形; 重新拆装主机
- **2. 故障: 自动关机**
 - 可能原因: 电池电量不足
 - 措施: 进行充电或更换电池
- **3. 故障: 开机停止再开机画面**
 - 可能原因: 系统启动失败; 电池电量不足
 - 措施: 重新拆装电池并重启; 充电; 重新拆装主机
- **4. 故障: 图像无法记录或找出**
 - 可能原因: SD卡容量不足
 - 措施: 更换SD卡或删除无用文件; 格式化SD卡
- **5. 故障: 插入SD卡提示“卡错误”或“格式化”**
 - 可能原因: 插卡位置有偏差
 - 措施: 清洁SD卡触点; 重新插拔SD卡
- **6. 故障: 无法充电**
 - 可能原因: 充电接口脏污; 充电线损坏
 - 措施: 清洁充电接口, 并重新插拔充电线; 更换充电线或充电器
- **7. 故障: 图像模糊**
 - 可能原因: 探头脏污; 无在探头景深范围; 高温导致镜头损坏
 - 措施: 用洁净布清洁探头; 请将探头放置距被看处20-100mm内; 请勿将探头放入高温环境中(低于70°C)
- **8. 故障: 探头转向偏小**
 - 可能原因: 蛇管扭曲变形
 - 措施: 请将蛇管摆放平直使用

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: JB/T 11130-2011

