

AUTOOL TG501

涂层测厚仪

用户手册



目 录

版权信息	2
版权	2
注册商标	2
注意事项	3
产品简介	3
技术参数	3
产品结构	4
结构图	4
界面展示	5
操作说明	5
电池安装	5
开关机	5
测量步骤	5
功能说明	6
维修保养服务	7
维修保养	7
保修服务	8
保修方式	8
声明	8
退换货服务	9
退换货	9

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

- ▶ 请正确操作仪器，并在技术参数表限定的环境中使用。
- ▶ 请勿在高温、高湿、易燃、易爆和强电磁环境中存放或使用仪器。
- ▶ 避免仪器接触腐蚀性化学物质。如需清洁仪器外壳，请使用中性清洁剂。
- ▶ 禁止私自拆卸仪器。

产品简介

- AUTOOL TG501 可无损测量金属表面非导电覆层的厚度，以及铁磁性金属（如铁、镍和钴等）表面非铁磁性金属覆层的厚度。仪器具体用途包括测量铁、不锈钢表面油漆或镀锌层的厚度，测量铝、铜表面油漆或塑料薄膜的厚度等。

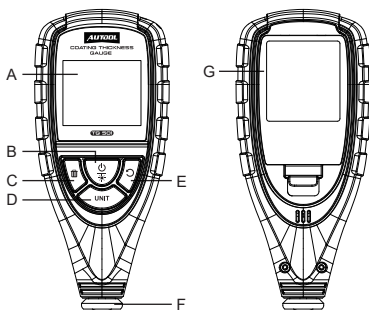
技术参数

测量原理	Fe: 磁感应; NFe: 涡流效应
测量范围	0~2,000 μ m
分辨率	0.1 μ m(0~100 μ m); 1 μ m(>100 μ m)
精度	$\pm$ (3%+1 μ m)
单位	微米 μ m、毫米mm、密尔mil
校准	零校准
铁镀锌基材识别范围	3~500 μ m
基材最小曲率半径	凸面5mm; 凹面25mm
最小测量区域	直径15mm

最小基材厚度	Fe: 0.30mm; NFe: 0.05mm
最大测量速度	2个读数/秒
操作环境	温度: -10°C~50°C; 湿度: 20%RH~90%RH(非凝结)
电源	3节7号1.5V碱性电池
防护等级	IP40
外壳材质	ABS

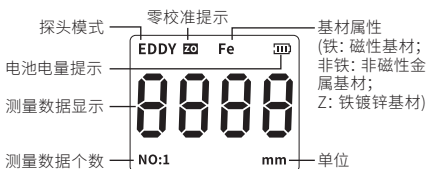
产品结构

结构图



A	液晶显示屏		
B	[] 开关机、切换背光、测量数据		
C	[] 删除数据		
D	[UNIT] 切换单位		
E	[] 切换探头模式		
F	探头	G	电池仓

界面展示



操作说明

电池安装

- 按电池仓内部正负极指示装入电池。
- 装入电池后，请盖上电池盖。
- 仪器提示[]时，表示电池电量过低，需及时更换电池。
- 长时间不使用仪器时，请务必将电池取出并妥善放置。

开关机

- 点按[]键，仪器开启。长按[]键，仪器关闭。

测量步骤

- 准备待测件。
- 探头远离金属物体至少2cm，按下电源键开机。
- 将探头快速贴合被测物表面，探头在收缩的过程中，便能自动分辨基材属性并测量出涂（镀）层的厚度。当显示的厚度值刷新并伴随“滴”声提示后，抬起仪器使探头距被测物表面至少2cm，进行下一次测量。

功能说明

- 单位

点按[UNIT]键，切换单位 μm 、mm、mil。

- 背光

点按[]键，仪器开启或关闭屏幕背光。

- 清除数据

使用时点按[]键可清除当前测量数据，每按一次可删除一个最近的测量值；长按[]键可删除所有已记录数据。

- 切换探头模式

使用时点按[]键可切换探头模式。探头模式为：

[AUTO]: 仪器将进行自适应测量。[MAG]: 仪器将以磁感应模式进行测量；适用于铁磁性金属基材。[EDDY]: 仪器将以涡流效应模式进行测量；适用于非铁磁性金属基材。

- 零校准

长按[]键，仪器会“滴滴”响两声，屏幕上方出现“ZO”字样，将探头贴合被测物表面，即可触发仪器进行零校准。屏幕数值显示“0.000”且“ZO”字样闪烁时，零校准完成，点按[]键退出零校准，屏幕上方“ZO”消失。在粗糙被测物表面做零校准时，建议测多个位置的数据再退出零校准。

- 恢复出厂设置

开机时长按[]键，直到仪器显示“Reset all settings to factory defaults? ”，点按[]可确认恢复出厂设置。

- 异常提示

数据溢出：表示远超仪器测量范围。

测量时仪器无反应：表示远超仪器测量范围，或仪器受到强电磁干扰。

• 显示

1) **屏幕旋转**: 仪器具有自动旋转屏功能。

2) **自动关机**: 无操作情况下, 仪器2分钟后自动关机。

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AUTOTOL产品不满意，根据《AUTOTOL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）。
- AUTOTOL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《AUTOTOL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AUTOTOL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AUTOTOL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/T 4957-2003

