

# AeroTracer

# Fullband



**北京富尔邦科技发展有限公司**

地址：北京市海淀区知春路48号盈都大厦C座4单元19E

邮编：100098

电话：8610 - 58731357/9

传真：8610 - 58731355

网址：[www.full-band.com](http://www.full-band.com)

**飞机滑油渗漏检测仪**

**富尔邦科技独家代理**



## 飞机滑油渗漏检测仪 AeroTracer

# Fullband

### 北京富尔邦科技发展有限公司 ( Fullband )

北京富尔邦科技发展有限公司 ( 英文简称: FULL-BAND ) 正式成立于2000年1月, 总部位于首都北京海淀区, 并在上海、西安、新疆、川渝设立办事处。公司秉承“勇于创新、追求卓越、科学发展、永续经营”的理念, 全力打造具有全球市场竞争力和影响力、拥有国际知名品牌的高科技企业, 主要商业模式包括分析化验室成套、专业仪器代理、维修维保服务、富邦仪城。是集专业代理、自有技术研发、全球营销和国际贸易为一体的综合性高科技企业。

目前在仪器方面的主要代理产品有:

美国KOEHLER燃料油、润滑油、润滑脂及通用仪器;

美国SPECTRO在用油及设备磨损监测系列产品;

德国OWR洗消装备及洗消剂;

德国DeChem多参数水质分析仪;

美国BaySpec便携式质谱和在线质谱;

芬兰Timegate台式拉曼 ( 可抑制荧光干扰 );

美国Applied Spectra激光剥蚀和激光诱导击穿光谱。

#### 分析化验仪器成套方案提供者

### 德国艾森 ( Airsense Analytics GmbH )

**AeroTracer** 是由德国艾森 ( AIRSENSE Analytics GmbH ) 独家开发、世界首台用来快速检测飞机润滑油、航空燃料、液压油、除冰剂等各类飞机液剂泄漏的便携式快速检测仪器。

AIRSENSE公司成立于1996年4月15日, 由Wolf Münchmeyer和Andreas Walte博士共同创建, 公司总部位于德国梅克伦堡州首府什未林。AIRSENSE是一家创新型企业, 长期以来致力于研发并生产气体检测及分析领域的仪器。如今, AIRSENSE公司已经成为世界领先的传感器阵列技术检测仪器制造商及相关技术的输出商, 凭借高品质的专业设备, 成功地在国际市场上建立了自己的领先地位, 并将公司产品成功销往世界各地。尤其是在飞机安全运行领域, AIRSENSE公司是世界唯一一家能够快速、准确检测飞机发动机滑油是否存在渗漏的专业公司。

**AIRSENSE**  
ANALYTICS

便携、稳定以及快速的提供准确的检测结果,  
是AIRSENSE的最大的优势!

## 为什么要检测滑油渗漏

众所周知, 飞机发动机是飞机的心脏, 提供起飞和飞行动力, 润滑油系统作为转动设备润滑介质, 是确保发动机正常运转, 保障飞机安全、平稳、长周期运行重要因素。发动机滑油渗漏不但会给飞机的安全运行带来极大的危险, 同时滑油内的个别剧毒添加剂会随着滑油的渗漏进入飞机的引气系统, 流入飞机客舱及驾舱内, 污染机舱环境、严重危害乘客及飞机驾驶员的身体健康。

长期以来, 航空业一直缺乏一款能够快速、可靠的对飞机发动机滑油渗漏进行检测的仪器, 传统的通过滑油液位表来判断滑油泄漏已远远不能满足现代飞机长距离、长周期飞行对机舱环境和系统安全的要求。传统的技术无法解决如下问题:

- 1、无法精确判断飞机发动机滑油是否存在渗漏, 即使已经闻到很大的气味, 传统的滑油液位表和设计标准并不显示需要补充滑油;
- 2、当发现有滑油渗漏时, 传统的技术无法确定哪一台发动机存在渗漏;
- 3、确认渗漏后但无法确定渗漏的严重程度, 无法对发动机是否需要维修给出专家意见;
- 4、维修后的发动机在出厂前是否依然存在滑油渗漏, 使用传统的方法无法判定;
- 5、新产发动机在出厂前是否存在滑油渗漏缺乏简便可靠的检测方法;
- 6、飞机返场或飞行间隙例行检查对滑油系统、液压系统、其他液剂渗漏缺乏简便、可靠、快速的检测方法。





# 飞机滑油渗漏检测仪 AeroTracer

Fullband

## 仪器简介

Aerotracer是一款由德国艾森检测 (AIRSENSE Analytics GmbH) 和德国汉莎航空公司联合开发的便携式快速检测仪器, 是目前全世界唯一一款能够对上述问题给出解决方案的仪器。该仪器具有极高的灵敏度, 运行稳定可靠, 操作简单, 可在数分钟内确认是否存在滑油渗漏, 划分渗漏等级, 避免不必要的发动机拆卸, 极大地降低了飞机维护的人力及物力成本, 提高飞机运行安全。此外, Aerotracer还可以对飞机常用的液剂进行检测, 确认是否存在防冻剂、航空燃油等液剂的渗漏, 提高飞机运行安全。

Aerotracer自面世以来, 得到众多航空领域知名企业的信赖, 成为欧洲多家航空公司、飞机及引擎制造商、飞机专业大修厂MRO等单位检测飞机发动机滑油是否存在渗漏的唯一可选仪器。目前AIRSENSE公司已成为劳斯莱斯的长期合作伙伴和供货商, Aerotracer作为检测手段已被劳斯莱斯公司广泛应用。



made  
in  
Germany

## 应用方式

AT最重要的功能是通过检测飞机引气来确定发动机油、液是否存在渗漏, 主要有三种应用方式:

### 1. 飞机发动机外场检测。

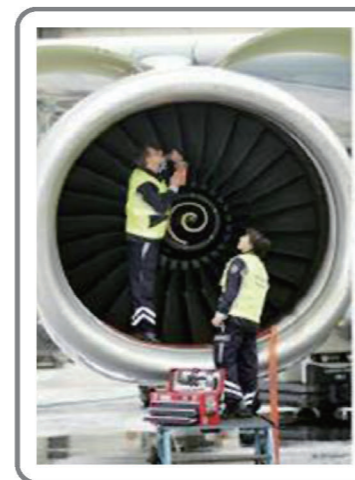
主要用于飞行后在地面处于停车状态时, 检测是否存在发动机滑油或其他液剂渗漏, 如果发现存在机油渗漏的情况, 会继而通过切换的方式确定哪一台发动机发生渗漏, 以及渗漏程度。采用此类检测的主要为航空公司地勤检修部门。

2. 飞机发动机检测台上检测。主要用于飞机发动机在出厂前, 检测是否存在机油渗漏以及渗漏程度。

根据德国航空业的经验, 将滑油渗漏程度分为0-7个等级 (欧洲航空公司内部制定标准: 1.5等级以下可以正常使用或出厂)。

3. AT检测仪的另外一个重要用途是对座舱环控系统发动机引气安全进行检测。将AT放置引气出口1cm左右处, 依据飞机引气的安全标准测试要求, 检测发动机不同转速状态下的引气质量。

上述应用时的最终检测结果会输入计算机终端, 进行对比、分析, 以此来判断发动机是否可以出厂。该设备适用于飞机及引擎制造商, 飞机、发动机大修厂MRO, 外场维护部门等。





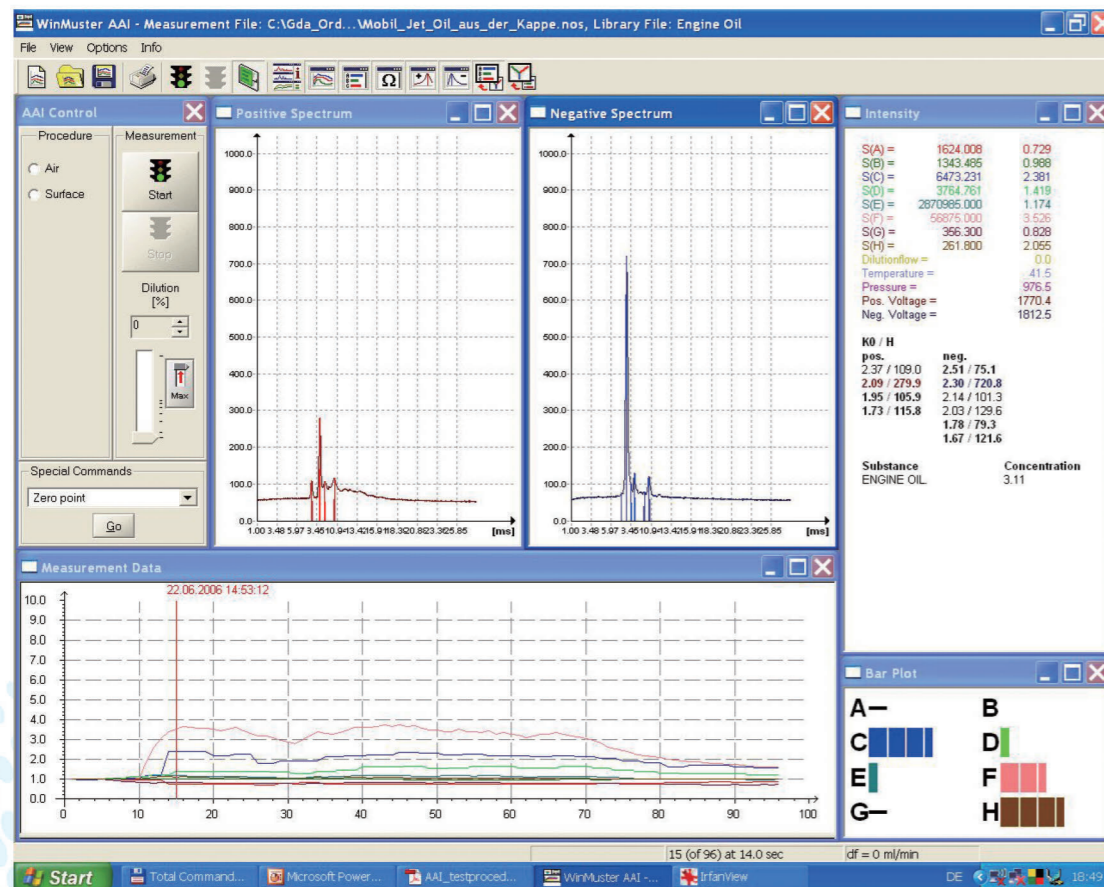
# 飞机滑油渗漏检测仪 AeroTracer



## 软件系统

Winmuster AT软件，界面简洁，便于操作，能够实现对Aerotracer进行实时的控制和数据处理。

在检测过程中，根据需要可以对检测模式（维修或出厂检测）进行切换，检测结果会实时显示在AT的显示屏上，显示结果为泄漏滑油或燃料油或其他液剂名称+强度等级。



## 检测物质

滑油类	美孚航空润滑油 ( Mobil Jet Oil Type II ) ESSO (BP) 2380 国产8B, 8A航空润滑油
航空燃料	航空煤油 国产RP-3
工作液剂类	Pattex胶黏剂      3M胶黏剂 ( Glue 847、Glue 1022 ) 飞机除冰剂      防腐剂 ( Dinitrol AV、Ardrox AV ) 减震液压油      航空液压油 ( Aero fluid 4、Skydrol 500B ) 航空润滑脂 ( Royco 11、Royco64 )
注：可根据用户实际需要添加	



made  
in  
Germany



# 飞机滑油渗漏检测仪 AeroTracer



## 技术参数

产品描述	传感器技术	矩阵式多通道混合传感器技术
	样气流量	50 - 100 ml/min
	气路系统	内置泵, 内置样品稀释器
	检测时间	几秒 - < 1分钟
	可检测物质	飞机发动机滑油, 除冰剂, 液压传动液, 防腐剂, 粘胶, 航空煤油等。
	显示	图形界面
	尺寸	395*112*210 mm
	重量	不包括电池4.2千克
环境要求	温度	0°C - 45°C
	湿度	5% - 95%相对湿度, 无凝结
电源	主电源	110-240VAC, 30W或者使用充电电池 (4小时待机时间)
通讯	计算机接口	RS232
系统要求	操作系统	Windows XP, Window Vista, Windows 7
	软件	WinMuster AT离线和在线数据分析处理
	数据卡	可移动式1GB miniSD卡
安全规范		符合EN 50270/1999/ 1, EN 50270/1999/2型设备
保修		12个月

## 我们的服务

- 1、对于有采购意向的客户, 我们将免费提供样机进行现场试验, 并给予专业的培训和使用指导;
- 2、对于特殊的液剂, 我们会根据用户提供的样品在德国进行大量的分析试验, 确保测量结果的精确性、重复性、可靠性;
- 3、对于购买仪器的客户, 我们会免费进行现场服务和技术培训, 并提供详细的使用保养手册;
- 4、对于我们的客户, 将在48小时内提供专业的售后支持, 解决用户使用中存在的问题。
- 5、优惠提供使用耗材和部件更换。





# 飞机滑油渗漏检测仪 AeroTracer

**Fullband**

## || 客户

Lufthansa Technik AG – division short distance flights (DE)  
Lufthansa Technik AG – division engine shop (DE)  
Lufthansa Technik AG – division long distance flights (DE)  
Lufthansa Technik AG – division engine shop (DE)  
Lufthansa Technik AG – division line maintenance (DE)  
Lufthansa Technik AG – division line maintenance (DE)  
Rolls Royce plc. (US)  
Rolls Royce plc. (UK)  
Rolls Royce Deutschland GmbH & Co. KG (DE)  
Swiss International Airlines (CH)  
Singapore Aero Engine Services Ltd. (SG)  
Condor Flugdienst GmbH (DE)  
Austrian Airlines (A)  
N3 Engine Overhaul Services GmbH & Co. KG (DE)  
Airbus Operations GmbH (DE)  
British Airways plc. (UK)

.....

军用或其他特殊用户名单，应欧盟及BAFA限制，恕不提供。

## || 联系我们

如果您拿到这份册子，我们将荣幸之至。如果你对我们介绍的产品感兴趣，敬请毫不犹豫地联系我们。我们将竭尽所能给予您最大的支持。

北京富尔邦科技发展有限公司

地址：北京市海淀区知春路48号盈都大厦C座4单元19E

邮编：100098

咨询电话：8610-58731357/9

传真：8610 - 58731355

公司邮箱：info@full-band.com

网址：www.full-band.com

