

# PROA-600-M 油质快速检测仪



## 概述

PROA-600-M便携式油质快速检测仪是基于我公司专利技术专利号：ZL 202122141448.3（金属磨损颗粒传感器）和ZL 201610987590.0及ZL 201520600726.9（六参量油品特性传感器）组合而成的一款应用于工业现场便携式、可移动油品检测仪器。

PROA-600-M具有体积小、重量轻、功能丰富等特点，搭配高精度测量核心部件，通过4G云平台及本地触摸屏和打印机，可以方便、快捷地完成客户多设备、多油品现场快速检测任务。



## 功能介绍

- **数据丰富：**一次进样即可获取油品的金属磨粒数量，清洁度等级（ISO4406和NAS1638等级），溶解水分ppm，水分饱和度、运动粘度、40℃粘度、密度、温度、介电常数和电导率等多项关键指标；
- **省时省力：**进样、检测、冲洗一键自动完成；
- **专利技术：**优异的检测精度、数据稳定性和重复性；
- **操作方便：**友好的UI界面设计和功能模块组合，使用简洁明了；
- **灵活传输：**兼具USB、4G、WIFI，方便就地查询，云端存储和历史数据对比；
- **持久便捷：**10000mAh电池和AC220V电源，保持检测持久性和供电灵活性；
- **可靠存储：**多达500份测试报告本地存储，高效打印机报告打印功能；
- **智能分析：**内置数据库，根据阈值快速判断设备润滑状态并预警。

## 主要部件：

序号	产品名称	产品型号	数量	备注
1	金属磨损传感器	MPS2008	1台	选配
2	清洁度传感器	OPCOM-II	1台	选配
3	多参数传感器	BDIPPER400	1台	标配
4	油品特性传感器	OCS-800	1台	选配

5	微型齿轮泵	LP-24-60	1 台	标配
6	微型打印机	PI-6	1 台	标配
7	锂电池	10000mAh 8 小时供电	1 块	标配
8	触摸屏	7 寸 ARM32	1 块	标配
9	4G 网关	TAS-4G	1 台	标配
10	恒温加热器	CT-300	1 台	选配
11	AC/DC 模块	MOR-205	1 台	标配
12	外壳	工程塑料	1 台	标配
13	安装附件	IN-POA-1	1 套	标配

## 应用范围

适用于液压油、润滑油、发动机油、齿轮油、变压器油、航空煤油等油液的现场检测。

航空、航天、港口、电力、石油、化工  
 矿山、钢铁、水泥、汽车制造等加工制造行业  
 各种工业行业的润滑油、液压油监测



## 技术参数

铁磁磨损颗粒，非铁磁磨损颗粒，清洁度等级，实时运动粘度，实时动力粘度，40°C 运动粘度，100°C 运动粘度，密度，溶解水份含量，水活性，温度，流速等  
 可选项：介电常数，电导率，游离水等

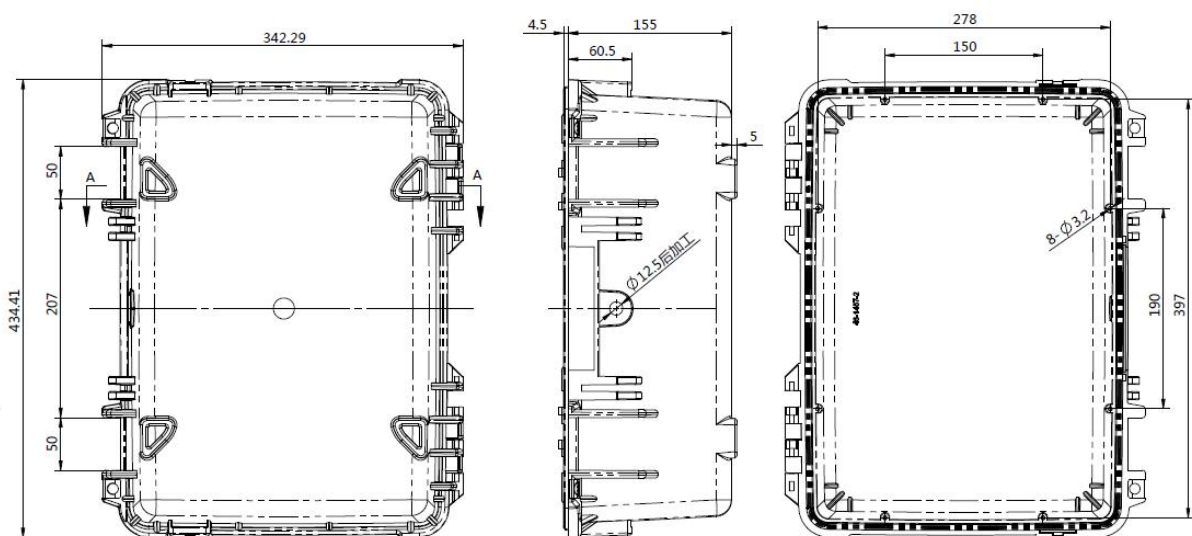
### 铁磁与非铁磁磨损颗粒检测

检出能力	铁磁性磨粒Fe	> 40μm (ESD) 五档
	非铁磁性磨粒NFe	> 150μm (ESD) 五档
磨粒通径	Φ 8mm	
检出率	> 90%	
铁磁统计	40 ~ 99μm, 100 ~ 199μm, 200 ~ 299μm, 300 ~ 399μm, ≥ 400μm	

非铁磁统计	150 ~ 199 $\mu\text{m}$ , 200 ~ 299 $\mu\text{m}$ , 300 ~ 399 $\mu\text{m}$ , 400 ~ 499 $\mu\text{m}$ , $\geq 500\mu\text{m}$
<b>清洁度</b>	
测量范围	1~1000 $\mu\text{m}$
测量标准	ISO4406, NAS1638等
准确性	$\pm 0.5$ 等级
<b>油品特性检测</b>	
实时运动粘度	量程: 1...400cSt; 100...1500 cSt (更大范围请咨询)
40°C运动粘度	精度: 5% or 5cSt 二者取大者
100°C运动粘度	分辨率: 0.1 cSt
密度	量程: 600...1500 kg.m-3
	精度: 2% or 5kg.m-3 二者取大值
	分辨率: 0.1 kg.m-3
微水含量	量程: 1...20000ppm (内置20组常见曲线, 并可自定义)
	精度: 10% or 10ppm
	分辨率: 1ppm
水活性	量程: 0...1aw
	精度: 3%
	分辨率: 0.001aw
温度	量程: -40...85°C
	精度: 0.5°C
	分辨率: 0.1°C
介电常数 (可选)	量程: 1...6 $\epsilon\text{r}$
	精度: 0.2 $\epsilon\text{r}$
	分辨率: 0.1 $\epsilon\text{r}$
电导率 (可选)	量程: 100...800000 pS/m
	精度
	100...2000 pS/m : $\pm 200$ pS/m
	2000...800000 pS/m : $< 10\%$
	分辨率: 1 pS/m
游离水 (可选)	量程: 0-20%
	精度: 0.5%
	分辨率: 0.1%
<b>其他参数</b>	

设计流量	20 ... 200 mL/min 默认50mL/min
工作电源	AC220V 50Hz
耐压范围	<1Mpa
适用流体	润滑油和液压油(合成和矿物质基底)等
流体温度	-40 ... 80 °C
环境温度	-40 ... 85 °C
存储温度	-50 ... 100 °C
外壳材质	不锈钢, 阳极氧化铝, 聚碳酸酯
法兰接口	M10*1 (可定制)
重量	<10 kg
防护等级	IP65
电磁兼容	EN 61000 EN 61326-1 EN 61326-2 EN 61326-4

## 产品尺寸 (mm) 长×宽×高 (434×343×200mm)



## 服务承诺

我公司愿为购买我公司产品用户做出如下承诺并提供以下服务：

一、我公司工程师在产品到达客户安装现场后，远程对需方人员进行实际使用操作培训，保证需方操作人员可以独立进行仪器的操作，维护、简单故障排除、实验数据处理。

二、质保期：

自验收合格之日起计算，我公司对产品整机免费保修12个月。对核心部件传感器保修24个月。质保期外负责终身维修。

### 三、技术服务：

在质保期内，凡因设备本身质量问题引起的设备故障，由我公司负责免费维修或更换配件，费用由我公司负责。正常的仪器消耗品不包括在保修范围内。

我公司负责对设备终身维修，设备出现故障时，我公司接到维修通知后24小时内做出答复；如需派人维修，维修人员在3个工作日内到达需方使用现场并排除故障。

我公司将不定期巡访需方，了解需方对仪器的使用情况，并在应用方面进行交流，保证仪器长期正常使用。设备质保期内或质保期外，我公司能对设备提供终身优惠的技术支持。我公司的技术维修人员，一年至少回访用户二次（形式可采取现场，电话等）。

我公司及时向需方提供仪器及应用方面的最新信息，并帮助需方进行仪器相关软件升级，使需方保持在仪器、技术信息方面处于先进水平。



地址：深圳市宝安区航城街道后瑞社区ICC产业城E栋综合楼303

电话：0755-86577091 传真：0755-26905171

网址：[www.inlimt.com](http://www.inlimt.com)

邮箱：[wangyc@inlimt.com](mailto:wangyc@inlimt.com)