



# PLD-0203 油液颗粒度分析仪

## PARTICLE COUNTER

- ✚ 来自世界流体测控专家普洛帝完善的技术支持!
- ✚ 全面推进国产化进程, 让您后顾之忧!
- ✚ OIL17 服务星! 356×24 小时服务专线即时服务!
- ✚ “无忧 100 工作日” 无忧数据分析和咨询服务!
- ✚ 国标委石油仪器分会委员为您提供标准及更完善检测方案!
- ✚ 通用行业: 各类有机系和无机系液体产品!

### Support & Units



应用: 创新性油水双系统、多用途、多模块条件;      技术: 第七代双激光窄光检测技术应用;  
 软件: 分析测试和校准计量相分离消除干扰;      输出: IPAD 最新的数据采集技术首次使用;  
 标准: 民用标准和军用标准首次分离。      其他: 在线、便携及无电多模式检测。



## 产品优势:

本仪器可以对油液颗粒度、清洁度和污染物监测和分析；液压设备及其日常维护和保养；液压部件的磨损试验；纯净溶液和超纯水中不溶性微粒测试。

本仪器采用英国普洛帝核心技术—“**光阻测量颗粒**”，并采用油液行业经典方法 NAS1638 和 ISO4406，并可根据用户的要求，内置用户所需多种标准。

解决连续跟踪监测的生产过程难题，无论您是即时测量还是过滤跟踪监测，都会为您提供完善的测试方案，让您的测试更加方便。

内置阈值和脉冲阻值，可任意设定通道粒径值，达到个性化测试要求。

内置集成版 PULLV6.8 操作系统，无限可扩充平台满足不同标准的预装入。

内置操作系统和微型打印机，无需外接电脑和打印机可直接测试和打印。

具有标准串行 RS232 口，可外接计算机存储检测结果，方便数据分类、检索。

可按 GB/T18854-2002(ISO11171—1999、JJG066—95)等标准进行标定、校准。

根据客户要求可有偿提供国家级颗粒度计量测试站效验报告。

提供校准物质（GBW），协助客户每年一次的校准计量工作。

提供行业独有的“**OIL17 服务星**”签约式服务，365 天无忧使用。

## 执行标准:

IP565、GB/T14039、ISO4406、ISO11171、NAS1638、MIL-P-28809、MILSTD-1246、DL/T432、GJB380、ISO4402、GJB 420A、GJB 420B、DL/T1096、GOST17216 等。可根据客户要求，植入相应“光阻法颗粒度”测试和评判标准。

## 产品应用:

航空航天、电力、石油、化工、交通、港口、冶金、机械、汽车制造、制冷、电子、半导体、工程机械、液压系统等领域，对液压油、润滑油、变压器油（绝缘油）、汽轮机油（透平油）、齿轮油、发动机油、航空煤油、水基液压油等油液进行固体颗粒污染度检测，及对有机液体、聚合物溶液进行不溶性微粒的检测。

军事保障设备，各类工程机械，经济型滤油设施，各类液压试验台，海洋钻采平台监测，液压机床运行监测，过滤滤芯检测试验台等等



**技术参数:**

订制要求: 各类润滑液检测要求;

激光传感检测器: 第七代双激光窄光检测器 (更精确、更稳定、更迅速);

测试软件: P6.4 分析测试软件集成版&PC 版;

控制方式: 集成式工控机控制或工业 PC 控制;

检测范围:

检测器	通道数
A 传感器 2~100 $\mu\text{m}$	800 通道
B 传感器 1~150 $\mu\text{m}$	1000 通道
C 传感器 1~250、450、500 $\mu\text{m}$	1000 通道
D 传感器 0.03~0.10 $\mu\text{m}$	4 通道
E 传感器 0.04~0.15 $\mu\text{m}$	4 通道
F 传感器 0.05~0.20 $\mu\text{m}$	4 通道
G 传感器 0.1~0.5 $\mu\text{m}$	4、5 通道或 10 通道
H 传感器 0.1~1.0 $\mu\text{m}$	4、5 通道或 10 通道
I 传感器 0.2~2.0 $\mu\text{m}$ (*)	4、5 通道或 10 通道
J 传感器 0.5~20.0 $\mu\text{m}$ (*)	5、10、20 通道
K 传感器 2~750 $\mu\text{m}$ 或 800 $\mu\text{m}$ 或 5~1000 $\mu\text{m}$	800 通道
L 传感器 40~1000 $\mu\text{m}$ 或 10~2000 $\mu\text{m}$	5、8、10 通道
N 传感器 50~1000 $\mu\text{m}$	5、8、10 通道
M 传感器 100~2000 $\mu\text{m}$	5、8、10 通道

经典输入: NAS1638 3 级~>12 级; ISO4406 3 级~>28 级; GOST 17216 00 级~>17 级

测试频次: 单次测试或者 1S~9H59MIN59S 间隔测试;

测试标定: GB/T18854、ISO11171、JJG066、JJG(军工)17-2011;

取样方式: 精准计量泵;



测试重复性: <5%(计数值≥1000 时);

通道数: 1000 个, 可任意 1、2、4、6、8 个颗粒尺寸范围的颗粒计数值;

在线压力: 0~0.6MPa(不含减压阀); 0~50MPa(含减压阀);

取样流速: 10mL/min~60mL/min;

清洗流速: 20mL/min~150mL/min;

流体温度: 0℃~80℃;

环境温度: -15℃~50℃;

显示操作: LCD,薄膜按键,RS232 接口;

模拟输出: 4mA~20mA 接口; 并带超标报警功能;

报告方法: 颗粒数/ml 及污染度等级;

输入电压: 100V~265V,50Hz~60Hz;

注: 配置离线取样仓可实现实验室、便携测试;

**建议选配:**

离线取样仓 0.6MPa	86020301	(目前有黑色金和灰色银两款颜色)
专用取样器	86020306	
便携电源 续航 50~100 次试验	86020309	
便携仪器箱	86020302	
清洁取样瓶 1 打*20 只	86020303	

**普洛帝中国服务中心提供完善的 24 小时技术服务!**

- 1、售后服务: 提供免费的安装、调试和培训, 免费售后服务一年, 终身服务。
- 2、开通服务专线 24 小时在线支持 029-85643484。
- 3、联合西安石油大学资深教授、国家标准委员会石油仪器分专业委员会委员提供最新的相关监测技术和标准。
- 4、提供次年保养计划, 让您无忧使用。



**普洛帝中国服务中心战略合作伙伴:**

国防科工委颗粒度一级计量站（116 站）  
 国家标准委员会石油仪器分专业委员会  
 长城润滑油上海研发中心  
 西安石油大学化工学院  
 中国液压气动产品研发检测中心  
 辽宁工程技术大学  
 英国普洛帝  
 富士康全球  
 德国菲斯通  
 国家石油产品分析测试中心

核心校准、计量和鉴定  
 最新标准、技术和法定规范  
 变压器油中颗粒度联合检测中心  
 油液监测联合实验室  
 液压污染监测联合检测中心  
 液压污染监测联合实验室  
 全球联保维修机构  
 经典应用实验室  
 全球联保维修机构  
 联合实验室

开展全面油液检测服务

提供全方位油液检测方案，推进中国设备润滑管理进程

**使用操作**

操作非常简便，你可以通过以下步骤来实现：

- 1、打开仪器，进入测试待机状态；
- 2、将待测油液放入压力仓；
- 3、启动测试程序；
- 4、自动分析并出现结果（完成一次测试 12s）；
- 5、做好仪器的清洗和用后保养。

**颗粒计数报告单**

日期: 2009-05-05  
 时间: 13:29:45  
 检测标准: NAS1638  
 样品名称:  
 样品批号:  
 样品规格:

---

检测结果: 个/mL

通道	积分	微分
<b>(1)</b>		
5.0	573.6	492.2
15.0	81.4	64.4
25.0	17.9	15.9
50.0	0.2	0.2
100.0	0.0	0.0
<b>(2)</b>		
5.0	500.4	445.6
15.0	62.8	48.0
25.0	14.8	14.2
50.0	0.6	0.6
100.0	0.0	0.0
<b>(3)</b>		
5.0	489.6	431.8
15.0	57.8	43.4
25.0	14.4	14.0
50.0	0.4	0.4
100.0	0.0	0.0
<b>平均值:</b>		
5.0	523.9	456.5
15.0	67.3	51.9
25.0	15.4	15.0
50.0	0.4	0.4
100.0	0.0	0.0
<b>等级:</b>		
4		





## 公司介绍



## 普洛帝/PULUODY

**普洛帝**（简称：PULUODY）是全球最大的油液颗粒监测技术提供者，1970年7月由PULUODY本人创立于英国诺福克，致力于向人们提供“精准、可信赖”的颗粒监测技术。普洛帝颗粒监测技术延续并持续创新了40余年，现已成为油液颗粒监测技术的领导者。

**油液监测技术型设备的专业提供商!**

普洛帝（简称：PULUODY）是油液监测技术提供商，1970年7月由PULUODY本人创立于英国诺福克，致力于向人们提供“精准、可信赖”的颗粒监测技术。普洛帝颗粒监测技术延续并持续创新了40余年，现已成为油液颗粒监测技术及设备的专业提供商。

普洛帝公司在全球范围内研发、生产、销售各类工业测量&监测产品，并致力于提高生产质量、节能降耗、加强环境保护以及安全高效经济的工业测控。

普洛帝公司的主要客户群为世界各国的石油、化工、能源、民航、国防、铁路、机械等组织，以及各研究机构、监督商检、公用事业以及各种工业领域，其石油检测技术及设备居于领先地位。

普洛帝/PULUODY为PULUODY ANALYSIS & TESTING GROUP LTD.的油液监测技术核心产业集群品牌，经过40多年的研究深化，现今普洛帝/PULUODY的油液监测技术已在全球得到广泛应用，普洛帝测控是

PULUODY ANALYSIS & TESTING GROUP LTD.在中国区的重要组成部分。

**普洛帝在中国**

随着普洛帝在中国服务的不断提升，能更好地为客户提供各类服务，并加强本土化运作的的能力，普洛帝目前在西安航天城建有研发&生产基地。为中国及东南亚广大客户

*Core Technologies: Oil Monitoring Particle Counter Particle Analysis Re-calibration*



提供普洛帝精湛的测控技术，解决各类客户的测控难题！

普洛帝测控于 2000 年 7 月在西安成立，公司面积 12000 平方，它是

PULUODY ANALYSIS & TESTING GROUP LTD.公司在中国唯一具有组装机测试

能力的企业，负责普洛帝/PULUODY 产品和技术在中国地区的销售、推广和升级，

并提供全范围的技术及售后服务。以其产品优良的性价比及优秀的售前、售中、售后服务被用户广泛接受，是用户可值得信赖的技术型合作伙伴。

## 普洛帝分布

普洛帝测控一直是研究所、实验室及工业小试、中试等产业化前端设备和技术的专业提供商，卡尔德建立起了强大的销售网络：在全国拥有 6 个办事处和销售点，4 个维保中心，1 个样机实验室，70 多名雇员，以及众多的分销商。

## 客户应用

普洛帝测控服务于特种军工、生命科学、航空航天、交通机械、制造业、制药、政府、教育、石化、电子以及商业实验室等众多领域。凭借精湛的技术研发能力与世界知名企业形成良好的战略合作关系，不断优化公司自身运作和服务质量，为广大客户提供各类专业的油液监测优化方案和实验室整体解决方案，包括油液监测设备的选型、安装、培训、保养、评价、计量、校准、维保等一站式技术服务。普洛帝测控每年都为数以万计的客户优良的技术和产品。



具体详细操作请电询普洛帝中国服务中心！

普洛帝、PLDMC、普勒、Pull、Puluody 为 PldMC 公司在中国大陆注册的商标。

普洛帝中国服务中心

陕西普洛帝测控技术有限公司

工厂地址：西安国家航天民用科技产业基地 A 区

办公地址：西安市航天大道西口 710100（邮编）

电话：029-85643484 85643211（传）15309236700（技术支持）

Email: [puluody@126.com](mailto:puluody@126.com) 联系人：郭朋辉

029-85643484