



PLD-0201 油液颗粒度分析仪

PARTICLE COUNTER

型号：PLD-0201

电话：029-85643484

手机：15309236700

品牌：普洛帝/PULUODY

QQ：825809326

邮箱：puluody@126.com

产地：英国/中国

类别：颗粒计数器

普洛帝/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。

- ✚ 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！365×24 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！
- ✚ 使用样品：各类有机系和无机系液体产品！
- ✚ 应用行业：科研院所、石油化工、检测中心等检测与研发。



创新优势:

应用：创新性油水双系型多用途条件；

可对油液颗粒度、清洁度和污染物监测、分析和评判；
 液压设备及其日常维护和保养；液压部件的磨损试验；
 腐蚀性液体和水性产品的任意微粒检测；
 纯净溶液和超纯水中不溶性微粒测试；

技术：第八代双激光窄光检测技术应用；

第八代双激光窄光检测器引用普洛帝核心技术“光阻测量颗粒”；
 双精准流量控制-精密计量柱塞泵和超精密流量电磁控制系统；
 内置阈值、粒径曲线和脉冲阻值，可任意设定通道粒径值；
 全自动集成式清洁预处理进样仓，可实现正压、负压、搅拌、脱气等众多功能；

软件：分析测试和校准计量相分离消除干扰；

集成式工业控制测试平台系统，可实现检测、测试、分析、设置和操作；
 分析测试和校准可同时运行但互不干扰，检测校准平稳运行；
 强大的测试软件拥有三千个超大储存量，方便数据查询与下载；
 PC版分析测试系统可实现无限互通；

输出：IPAD 最新的数据采集技术首次使用；

采用大屏幕彩色液晶显示输出，触摸屏菜单操作，键盘、触摸双输入；
 数据处理功能丰富，根据标准给出油液等级，绘制分布直方图等。
 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。
 也可无需外接电脑和打印机可直接测试和打印。

标准：民用标准和军用标准首次分离。

专业的校准平台可实现 ACFTD 和 MTD 双校准；
 可按 ISO11171、ISO4406 等国际标准进行标定、校准；
 可按 GB/T18854 和 JJB/T 066 等国内标准进行校准。



- ✦ PULL 8.1 分析仪器软件全中文化、英文化、日文化、韩文化等十多种文字版本满足不同国家的人员使用；
- ✦ 第八代油液颗粒度分析仪的双激光窄光传感器再创稳定性、长寿命、准确性新高；
- ✦ 炫彩工控机精准触摸设计，让您的实验炫起来，不再寂寞和无聊；
- ✦ 1000 通道超强检测，再次引领行业尖端技术；
- ✦ 引入第三方公正质检机构普研检测，实现质检、生产、研发、销售专业化运作；更加精准服务每一个客户；

产品性能:

采用普洛帝核心技术—“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。

引用精密柱塞泵和超精密流量电磁控制系统，实现进样速度恒定和进样体积精确的双控制，取样量 1ml~无限大随意设定，准确无误。

内置统计、粒径曲线和脉冲阻值，可设定通道粒径值。

集成式全自动取样装置，内设压力系统和搅拌装置，使仪器可实现样品脱气、均匀和高粘度样品的检测。

采用大屏幕液晶显示，触摸屏菜单操作，键盘、触摸双输入，外形美观功能及全。

数据处理功能强大丰富，可根据用户给出油液等级和数据，绘制分布直方图等。

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 ISO11171 和 ISO4402 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“**中国航空工业颗粒度计量测试站**”或“**中国计量院国家西北计量测试中心**”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:

有机系：GB/T14039、ISO4406、ISO11171、NAS1638、MIL-P-28809、MILSTD-1246、DL/T432、GJB380、GJB420、GJB420A/B 和 DL/T1096 等。

1000 通道的 0.01 μm 超多通道、超高分辨率满足全球 510 多个标准要求。

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



纳米类：0.01 微米 ~ 50 微米；

微米类：1 微米 ~ 450 微米；

大颗粒：40 微米 ~ 1000 微米；

可根据要求，植入相应“光阻法颗粒、电涡流法颗粒或散光法颗粒”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，对水液、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。

各类有机系和无机系液体产品的颗粒大小和多少的监测分析！

技术参数：

订制要求：各类有机系产品液体（润滑油）检测要求；

激光传感检测器：第八代双激光窄光检测器（更精确、更稳定、更迅速）；

评判方法：满足 ISO4406-99、ISO4406-87、NAS1638、MOOG、ISO11218、DL/T1096 等标准；

检测方法：GJB380、DL/T432、ISO11500 等标准；

计量校准：GB/T18854、JJG/T 066、ISO11171、ISO4402 或 JJG1061 等标准；

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：1~1000 μm （根据传感器选型而定）；

传感器选型：

检测器	通道数
A 传感器 2~100 μm	800 通道
B 传感器 1~150 μm	1000 通道
C 传感器 1~450 μm	1000 通道
D 传感器 0.03~0.10 μm	4 通道



E 传感器 0.04~0.15 μ m	4 通道
F 传感器 0.05~0.20 μ m	4 通道
G 传感器 0.1~0.5 μ m	4、5 通道或 10 通道
H 传感器 0.1~1.0 μ m	4、5 通道或 10 通道
I 传感器 0.2~2.0 μ m (*)	4、5 通道或 10 通道
J 传感器 0.5~20.0 μ m (*)	5、10、20 通道
K 传感器 2~750 μ m 或 800 μ m	800 通道
L 传感器 40~1000 μ m	5、8、10 通道
N 传感器 50~1000 μ m	5、8、10 通道
M 传感器 100~2000 μ m	5、8、10 通道

经典输入：GJB420B 000 级~>12 级；NAS1638 00 级~>12 级；ISO4406 0 级~>28 级；

操作方式：彩色液晶触摸屏操作；

特殊检测：自定义检测 1~100 μ m 微粒，0.1 μ m 任意检测；

灵敏度：1 μ m (ISO 4402) 或 4 μ m (C) (ISO 11171、GB/T18854)；

测量通道：1000 通道；

研发检测：16 通道、32 通道或者 64 通道（可选、全球 380 多个标准检测设置）

重合精度：10000 粒/mL（5%重合误差）；

评价等级：可根据 NAS1638、ISO 4406 等直接评定油液污染等级；

数据输出：可显示颗粒物大小、数量、曲线和分布等，内置打印机，可打印输出；

报告方法：颗粒数/ml 及污染度等级；

标准接口：RS232 接口可接计算机；

数据储存：工控机 3000 个测试数据；PC 机储存无限制；

仪器校准：可根据 GB/T18854-2002 标准进行标定；

进样体积精度：优于 ±1%；

进样速度：5mL/min~60mL/min；

清洗速度：10mL/min~100mL/min；

测试时间：20s（计量规范），可任意设定；

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



压力范围: -0.08~0.8mPa; 带正负压预处理系统

测量粘度: $\leq 450 \text{MM}^2/\text{S}$;

样品处理: 待检验样品不需要进行预处理;

取样大小: 取样量 $\leq 100 \text{ml}$

仪器清洗: 检测完毕后仪器可自行清洗;

进样温度: 室温 $\sim 65^\circ\text{C}$

环境温度: $0 \sim 50^\circ\text{C}$

电 源: 220V, 50HZ; $\pm 1\%$, $< 80 \text{W}$

售后服务: 普洛帝中国服务中心/普研检测

主 机 配 套:

PLD-0201 主机一套;

中文操作手册: 1 套;

出厂检验测试报告一份;

产品合格证书和保修卡;

装箱清单各一份;

多功能正负压输送泵各一套。

基础耗材包一套;

标准定制包一个;

清洁过滤装置一套; (建议)

超声波振荡器一套; (建议)

油液取样器一套; (建议)

专用滤膜一包; (建议)

清洁瓶 NAS1638 0 级 250ml*20 只; (建议)

清洁瓶 NAS1638 0 级 150ml*20 只; (建议)

清洗剂 NAS1638 0 级 500mL*20 瓶/箱或 5000L*2 瓶/箱; (建议)

出厂前国家级计量机构校准报告一份。 (建议)

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: 提供安装、调试和培训, 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。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

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

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

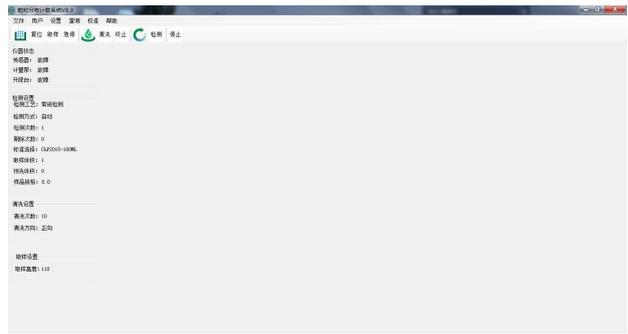
联合实验室

检测报告模板：

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	
(1) 5.0 ml			
5.0	573.6	5.0	492.2
15.0	81.4		64.4
25.0	17.0		16.9
50.0	0.2		0.2
100.0	0.0		0.0
(2) 5.0 ml			
5.0	588.4	5.0	443.6
15.0	62.3		48.9
25.0	14.8		14.2
50.0	0.6		0.6
100.0	0.0		0.0
(3) 5.0 ml			
5.0	489.6	5.0	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
平均值：			
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
等级：8			

检测结果：个/mL			
通道	积分	微分	
(1) 5.0 ml			
4.0	1014.6	5.0	691.6
6.0	323.0		299.4
14.0	23.6		23.6
(2) 5.0 ml			
4.0	1048.6	5.0	717.4
6.0	328.2		305.8
14.0	22.4		22.4
(3) 5.0 ml			
4.0	1023.6	5.0	713.2
6.0	318.4		291.8
14.0	19.4		19.4
(4) 5.0 ml			
4.0	1051.8	5.0	724.6
6.0	327.2		307.2
14.0	20.0		20.0
平均值：			
4.0	1033.9	5.0	711.7
6.0	322.2		308.8
14.0	21.4		21.4
等级：17/15/12/			





更多客户验证:

大连质检院

浙江质检院

江苏质检院

宁波质检院

张家港质检所

深圳特检院

珠海质检所

济南质检院

中国船级社上海检测中心

中国船级社厦门检测中心

中国船级社大连检测中心

&军青岛监测站

&军葫芦岛监测站

&军亚龙湾监测站

&军湛江监测站

&军黄埔监测站

&军北京油料研究院

中国石化科学研究院

中石油昆仑北京研发中心

中石化长城上海研发中心

北京石油化工学院

辽宁工程技术大学

三一研究院上海分院

北京航空航天大学重点实验室

烟台莱福士检测中心

中海油发展深圳研究院

阜新液压研究院

二重集团(德阳)理化监测中心

阜新液压研究院

吉林大学液压研究院

北京石油化工学院

西安交大电气学院研究所

黄埔造船工程技术研究院

-----等等



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。

普洛帝-全球著名的流体测控专家！

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地的石油、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。