

# PMT-2 系列油液颗粒度分析仪

## 水活度&微量水



**英国普洛帝分析测试集团**

授权

**陕西普洛帝测控技术有限公司**

生产

--\* 1 \*--

英国普洛帝分析测试集团授权陕西普洛帝测控技术有限公司在中国区向广大提供其优质的技术及产品！  
办公地址：西安市神州四路航创国际广场 电话：029-85643484 89058798（传）Email: [puluody@126.com](mailto:puluody@126.com)

## PMT-2 系列油液颗粒度分析仪



颗粒计数器

型号：PMT-2

品牌：普洛帝/PULUODY

产地：英国/中国

类别：颗粒计数器

电话：029-85643484

手机：15309236700

QQ：825809326

邮箱：puluody@126.com

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！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！

### 性能特点

应用：创新性油水双系型、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。

## 产品优势

简约-普洛帝首次引用崇尚环保、降低能耗、突出核心的设计风格。

完美-普洛帝在中国首推的经济实用最新技术产品。

精典-普洛帝第七代颗粒检测技术的精典力作。

### 在线优势

滤油机、清洗机、汽轮机组、变压器、电力传动系统、润滑系统、检测试验台等等，任何无人看护的现场，还是正在运转的设备，需要连续的监测和及时的数据，都是 PLD 在线颗粒分析系统的经典应用场所，并为生产线上的重要组成部分。

一体化的结构，RS232 和模拟信号的输出，满足 DCS 和现场仪表显示的要求。

在线、实时、连续取样、报警提示，能够即时掌握分析液压系统的动态污染诊断和磨损趋势。

液晶屏显示，薄膜按键操作，结果以 ISO4406 或 NAS1638 等标准显示。

经济实用低成本，小型轻量易安装，抗干扰性强、耐高温高压、外壳坚固、在恶劣环境下使用。

### 离线优势

满足实验室台式机不可移动测试的缺陷，无论您是移动式测量还是实验室测量，都会为您提供完善的测试方案，让您的测试更加方便。

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，让您的测试更加快捷。

离线取样舱的完美结合，可实现大小粘度的各类油液的检测，优化的检测方案和评判，可满足标准的测试评判和自定义设计检测。

最新应用软件平台，加载国内外主流检测方法和评判标准，实现国际标准化检测的无缝对接。

## 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。

经典第七代最新应用软件平台，清洗、检测、校准和标定各模块可实现方便的设定和操作，内

置阈值、粒径曲线和脉冲阻值,可设定任意设定通道粒径值。

全新微电脑彩屏显示, 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。

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机构的效验报告。

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。

## 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。

## 执行标准

GB/T14039、ISO4406、ISO11171、NAS1638、MIL-P-28809、MILSTD-1246、DL/T432、GJB380、GJB420 和 DL/T1096 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。

## 基本配置

PLD-0203

实验室便携



离线取样仓



## 现场便携

### PMT-2



## 基本配置

### 颗粒检测项目：

订制要求：各类润滑油检测要求；

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；

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；

评判标准：满足 ISO4406-99、ISO4406-87、NAS1638、SAE AS 4059D 等；

检测方法：ISO11500、DL/T432；

测试标定：GB/T18854、ISO4402、ISO11171、JJG066；

操作方式：彩色液晶触摸屏操作；

检测范围：A 传感器 2~100  $\mu\text{m}$ ，或者 4~70 $\mu\text{m}_{(c)}$ ，涵盖 $\geq 4\mu\text{m}_{(c)}$ ， $\geq 6\mu\text{m}_{(c)}$ ， $\geq 14\mu\text{m}_{(c)}$ ， $\geq 21\mu\text{m}_{(c)}$ ， $\geq 25\mu\text{m}_{(c)}$ ， $\geq 38\mu\text{m}_{(c)}$ ， $\geq 50\mu\text{m}_{(c)}$ ， $\geq 68\mu\text{m}_{(c)}$ ，应符合 ISO4402(ACFTD 校准)和 ISO11171 (MTD) 或 GB/T 14039-2002 相关技术要求；；

特殊检测：自定义检测 2~100  $\mu\text{m}$  或者 4~70 $\mu\text{m}_{(c)}$  微粒，0.1  $\mu\text{m}$  或者 0.1 $\mu\text{m}_{(c)}$  任意检测；

取样方式：精准计量泵；

精确度：<3% 典型值；

通道数：800 个，可任意 8 个颗粒尺寸范围的颗粒计数值；

结果存储：不少于 20000 组(可接 U 盘，无限制存储)

在线压力：0~0.6MPa(不含减压阀)；0~50MPa(含减压阀)；

测试粘度：离线 0~99mm<sup>2</sup>/s；在线 0~500mm<sup>2</sup>/s；

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℃；

接口方式：RS232 或 R485 转 USB 或 USB 接口；可定制尺寸；

显示操作：彩色液晶屏；

操作方式：手指触摸屏；

模拟输出：4mA~20mA 接口；并带超标报警功能（可定制）；

报告方法：颗粒数/ml 及污染度等级；

输入电压：100V~265V,50Hz~60Hz；

售后服务：普洛帝中国服务中心/普研检测。

注：配置离线取样仓可实现实验室、便携测试；

鉴定机构：国防科工委颗粒度一级计量站 116 站（军品）或国家西北计量测试中心（民品）

售后服务：普洛帝中国服务中心/普研检测

## 水分项目：

## 水活性：

测量范围：0~1aw

测量精度：±0.02，可由 NIST、PTB、BEV 等机构溯源。

### 温度：

测量范围：-45~125 度

测量精度：±0.00003 度。

### 微量水：

测量范围：0.1~100000PPM

测量精度：±3PPM。

输出：双通道 4~20mA；

耐压：31.5mPa；

接口：可定制。

配套：OPC-III 油液颗粒监测仪，粘度单元，密度单元。

## 基本配置

| 序号 | 名称                 | 单位 | 数量 |
|----|--------------------|----|----|
| 1  | PMT-2 系列油液颗粒度分析仪主机 | 台  | 1  |
| 2  | 减压模块               | 台  | 1  |
| 3  | 耗材包                | 包  | 1  |
| 4  | 纸质文件               | 套  | 1  |

## 建议选择

| 序号 | 名称        | 单位 | 数量 |
|----|-----------|----|----|
| 1  | 离线取样仓     | 台  | 1  |
| 2  | 清洁剂清洁过滤装置 | 台  | 1  |
| 3  | 超声波振荡器    | 包  | 1  |
| 4  | 颗粒度瓶      | 盒  | 1  |
| 5  | 便携电源      | 只  | 1  |
| 6  | 便携仪器箱     | 只  | 1  |

## 售后服务

### 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。

## 典型客户

大连质检院

宁波质检院

浙江质检院

江苏质检院

张家港质检院

比亚迪深圳研究院

中海油深圳研究院

阜新液压研究院

黎明液压

邦力液压

格力电器

比亚迪深圳

西安石油大学

北京石油大学

吉林大学

青岛海军油液检测室

烟台来福士

黄海造船

华东理工大

中国石化润滑油

中国石油润滑油

罗斯蒙特

大连传动液压

北方电子

213 研究所

中油南充石化

重庆重齿

重庆大江

德阳二重

三一重机

泸州邦力液压

四川普什重机

黄海造船

-----等等

航天科技

## 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。

**普洛帝**-全球著名的流体测控专家！

**普洛帝/PULUODY** 在全球范围内研发、生产、销售工业测量产品，并致力于提高生产质量、加强环境保护及安全高效经济工业测控。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，其石油测量技术居于世界领先地位。

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！

服务领域的优势能力：

颗粒计数器，油液颗粒度分析仪，油液粒子计数器，颗粒度计数器，油液颗粒度分析仪，粘度分析仪，溶解氧，电导率，酸度计，闭口闪点，开口闪点，凝点，馏程，密度，残炭，铜片腐蚀，倾点，运动粘度，实际胶质，水分，银片腐蚀，雷德法饱和蒸气压，燃灯法硫含量，硫含量测定仪（管式炉法），机械杂质（重量法），氧化安定性（诱导期法），旋转氧弹法，抗乳化性，蒸发损失，（诺亚克法），锈蚀，破乳化值，灰分，泡沫倾向性，沸点，冰点，锥入度，针入度，滴点，水解安定性，密封适应性指数，热氧化安定性，铅含量（铬酸盐容量法），盐含量，色度，抗氨性能，光安定性，熔点（冷却曲线），沉淀物，空气释放值，曲轴箱模拟，万次剪切试，酸值、酸度，漏失量，抗水淋性能，防腐蚀性，平衡回流沸点，钢网分油（静态法），减压馏程，石油仪器，实验室设施。