

PLD-601 不溶性微粒检查仪

Particle Counter

SUPPORT UNITS

目前英国普洛帝分析测试集团 PLD 系列均在世界各国的医药典规中得到广泛应用：



普洛帝/PULUODY 是世界上液体颗粒监测技术型设备提供商，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近 50 年，现已成为液体颗粒监测技术的专业制造商。

Core Technologies : Particle Counter Particle Analysis Re-calibration



- ✚ 来自世界液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！
- ✚ 国标委仪器分会委员为您提供标准及方法！
- ✚ 任何液体颗粒的监测均可提供合适的检测方案！

产品简介:

PLD-601 不溶性微粒检查仪采用英国普洛帝核心技术创新型的第八代双激光窄光颗粒检测传感器，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，可以对溶液型注射液、注射用无菌粉末、注射用浓溶液、供静脉注射用无菌原料药、滴眼液、疫苗、注射用水、医药包材、输液器具等的大小及数量检测；输液终端过滤器滤除效果及其他微粒污染滤除率检测等；液体颗粒度、清洁度和污染物监测和分析；设备及其日常维护和保养；药机部件中的磨损试验；纯净溶液和超纯水中不溶性微粒测试。

产品优势:

简约-普洛帝崇尚环保、降低能耗、突出核心的设计风格。

完美-普洛帝在中国力推的经济实用新型技术产品。

经典-普洛帝第八代颗粒检测技术的经典力作。

Core Technologies : Particle Counter Particle Analysis Re-calibration





∞ 技术创新

引用普洛帝核心技术创新型的第八代双激光窄光颗粒检测传感器；

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；

∞ 法规软件

五级权限管理，数据可自由备份还原，断电保护，符合数据完整性；

审计追踪，电子审计报告，电子签名，符合 FDA21CFRPart11 法规的要求；

∞ 操作便捷

中英文界面，检测时间短，结果准确稳定，符合国内外实验室操作习惯；

∞ 标准定制

内置阈值、粒径曲线和脉冲阻值,可任意设定通道粒径值；

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；

∞ 贴心服务

免费对所销售给客户的设备提供一年的“阳光客户服务”；

免费提供“365×24 小时服务专线软硬件即时服务”；

免费提供“无忧 100 工作日”的无忧数据分析和咨询服务；

∞ 特色计量

提供校准物质（GBW），协助客户每年一次的校准计量工作；

多家第三方计量校准机构合作，让您仪器验证和校准无后顾之忧。

产品应用：

医药行业：溶液型注射液、注射用无菌粉末、注射用浓溶液、供静脉注射用无菌原料药、滴眼液、疫苗、注射用水、医药包材、输液器具等的大小及数量检测；
输液终端过滤器滤除效果及其他微粒污染滤除率检测等；

水行业：水溶液、回注水、污水、自来水、纯净水、高纯水、电子级水、超纯水等液

Core Technologies : Particle Counter Particle Analysis Re-calibration



体进行固体颗粒污染度检测或不溶性微粒的检测；

电子半导体行业：CMP Slurry，石墨、芯片，晶圆加工等微粒检测；

特殊化工行业：墨水&喷墨、纳米材料、化工染料、润滑剂、清洗剂、有机液等微粒检测；

其他行业：过滤产品，清洁度方面，食品饮料，化妆品等微粒检测。

执行标准：

中国药典 2015 & 2020 版 0903 不溶性微粒检查法；

美国药典 USP788, USP789, USP797；

欧洲药典 EP10、EP9.0、EP8.0；

英国药典 BP2019、BP2018；

日本药典 JP17、JP16、JP15；

印度药典 IP2015 版；

WHO 国际药典 IntPh 第四版；

YBB00272004-2015 包装材料不溶性微粒测定法

GB8368 输液器具；ISO21510；ISO11171；

GB/T11446.9-2013 电子级水中微粒的仪器测试方法

1000 通道的 0.1 μm 超多通道、超高分辨率满足全球 510 多个标准要求。

可根据客户要求，植入相应“光阻法颗粒度”测试和评判标准。

技术参数：

- ∞ 订制要求：各类液体检测要求；
- ∞ 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）；
- ∞ 测试软件：V8.9 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；
- ∞ 检测标准：满足中国药典、美国药典、欧洲药典、英国药典、GB8368 等标准；
- ∞ 测试标定：JJG1061、乳胶球或 ISO21501；
- ∞ 检测范围：1-450 μm （0.03-3000 μm 需选型）

检测器	通道数
A 传感器 2~100 μm	800 通道

Core Technologies : Particle Counter Particle Analysis Re-calibration



B 传感器 1~150 μ m	1000 通道
C 传感器 1~450 μ m	1000 通道
D 传感器 0.03~0.10 μ m	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 或 5~1000 μ m	800 通道
L 传感器 40~1000 μ m 或 10~2000 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

应符合 JIG 1061 或乳胶球相关技术要求；

- ∞ 特殊检测：自定义检测 1~100 μ m 或者 4~70 μ m (c) 微粒，0.1 μ m 或者 0.1 μ m (c) 任意检测；
- ∞ 取样方式：精准计量泵；
- ∞ 进样精度：<±1%
- ∞ 精确度：<±2.5% 典型值；
- ∞ 重合精度：1000 粒/mL (2.5%重合误差)；
- ∞ 分辨率：>95% (按中国药典 2015 版校准)
<10% (按美国药典、ISO21501校准)
- ∞ 通道数：1000 个，可任意 16 个尺寸范围检测设置；
- ∞ 取样流速：5mL/min~150mL/min；
- ∞ 清洗流速：5mL/min~250mL/min；

Core Technologies : Particle Counter Particle Analysis Re-calibration





- ∞ 流体温度：0°C~80°C；
- ∞ 环境温度：-15°C~50°C；
- ∞ 接口方式：RS232、R485 转 USB 或 USB 接口；可定制尺寸；
- ∞ 模拟输出：4mA~20mA；串口协议；MODBUS 协议；
- ∞ 报告方法：颗粒数/ml 及等级；
- ∞ 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。
- ∞ 鉴定机构：国防科工委颗粒度一级计量站 116 站（军品）
或中国计量院国家西北计量测试中心（民品）

产品配置：

序号	名称	单位	数量
1	PLD-601 不溶性微粒检查仪（主机）	台	1
2	基础耗材包	包	1
3	纸质文件	套	1

建议配置：



双频错时超声波振荡器



清洁过滤装置



样品混均仪



智能磁力搅拌器

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，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、联合大学资深教授、国家标准委员会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。

Core Technologies : Particle Counter Particle Analysis Re-calibration



公司介绍




普洛帝/PULUODY

普洛帝（简称：PULUODY）是全球最大的液体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50余年，现已成为液体颗粒监测技术的领导者。

普洛帝/PULUODY 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，其液体检测技术及设备居于领先地位。

 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建工基地

办公地址：西安市工业二路 299 号 3-1-802 室 710100（邮编）

电话：029-85643484 85643211 89058798（传）15309236700（技术支持）

Email: puluody@126.com 联系人：李立志

普洛帝/PULUODY、普勒/PULL、卡尔德/CALDEE 是 PULUODY ANDLYSIS & TESTING GROUP LTD.（简称 PULUODY GROUP）授权公司在大陆的注册商标，任何使用方需得到 PULUODY GROUP 及其授权公司的许可方可使用。PULUODY GROUP 拥有在中国区液体监测技术的所有权，陕西普洛帝测控技术有限公司为其授权执行方。PULUODY GROUP 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！如有疑问请联络普洛帝服务中心！029-85643484

Core Technologies : Particle Counter Particle Analysis Re-calibration