



兼具实验室、便携式双重功能激光 光阻法油污染颗粒诊断系统

HIAC PODS 光阻法油污染 颗粒诊断系统

特色

- 符合日本 JIS 标准
- 广泛认可的世界第一品牌
- 美国海军唯一指定产品
- 轻巧、美观、坚固、操作简便
- 兼具实验式和便携式双重功能
- 内置 NAS1638 和最新 ISO 标准
- 完全符合 ISO11171 校准标准
- 在线和瓶式取样方式
- 同时测粘度、温度
- 粘度范围大（10-424 厘斯）
- 内置打印机
- 菜单式操作，支持多种语言

主要应用

- 重大设备的预防性维护
- 液压和润滑系统的监控
- 延长油液系统的可靠性
- 验证设备的磨损程度
- 帮助确定设备的维护和大修时间表
- 在线监控系统的洁净度
- 与 PM4000 在线颗粒表相连，验证其准确性



便携式油品诊断系统 (PODS) 是美国太平洋科学仪器公司生产的一系列颗粒计数器中的一个型号。美国太平洋科学仪器公司是当今世界上最权威的专业激光颗粒计数器生产商，是美国证券交易所之上市公司。PODS 智能并坚固，是测量、存储和报告液压系统操作状况的可靠工具。PODS 以在线或瓶式取样模式来分析流体和润滑油来及时发现机器工作状态。这种快速的测试结果和传统的耗时数周的实验室分析一样准确和精密。PODS 的分析结果反应了处于工作状态的油品的真实状况。是美国海军指定并且是唯一指定的便携式油品颗粒计数器。

PODS 能监测流体的极限浓度为 30,000 颗/ml。能同时检测八个通道的颗粒，以及粘度，温度和电介值的测量来评估流体状况。PODS 能兼容标准液压流体，油和磷酸酯等。坚固的携带箱保证了经久耐用和携带的方便性。

PODS 带有一系列的报告格式，包括 ISO4406, NAS1638 和 SAE AS4059. PODS 不仅能报告新的 MTD $\mu\text{m}(c)$ 粒径 (4/6/14) 或先前的 ACFTD μm 粒径 (2/5/15)。无论是标定到新的 ISO11171 标准或 ISO4402 标准，PODS 都符合行业要求。

PODS 是全球唯一完全满足 (sizing & count)ISO11171 标准的便携式颗粒计数器。



兼具实验室、便携式双重功能激光光阻法油污染颗粒诊断系统

系统部件及规范

粒径通道数	8
MTD 粒径通道	4, 4.6, 6, 9.8, 14, 21.2, 38, 68 um
ACFTD 粒径通道	~ 1, 2, 5, 10, 15, 25, 50, 100um
流速	15 到 50 ml/ 分钟 (自动)
光源	激光二极管
标定	ISO MTD (基于 ISO11171) 可选 完整 (sizing & count) ISO 11171
计数效率	符合 JIS B9925: 1997
浓度限制	30,000 颗 /ml 时 10% 重叠性错误
取样体积	3 次 (平均) 每次 5, 10 或 20 ml (可编程)
流体温度范围	环境温度为 25°C 时为 0-90°C
流体测试温度范围	0-100°C, ±0.5°C
流体粘度范围	10 到 424cSt
流体测试粘度范围	10 到 424cSt, 测量值的 ±20%
材料	铝, 不锈钢, 蓝宝石, PTFE 和 Aflas
洁净度分类	ISO 4406-1991, ISO 4406.2-1999, NAS 1638, MIL-STD-1246C, NAVAIR 01-1A-1, SAE AS 4059
数据存储	500 样品记录
尺寸	17.8 x 33.0 x 35.6 cm
重量	9.5 kg
输入 / 输出	串行通信 RS-232
取样瓶操作	
排空体积	15 到 30 ml (自动)
气源	CO ₂ , 可更换, 可重充气
工作能力	60 个样品 (120 ml 取样瓶)
工业气体	60 到 110 psi, 干净, 干燥
在线操作	
流体压力	40 到 6000 psi
排空体积	15 到 999 毫升可编程
电源	DC 输入 +24VDC, 2A
AC 适配器	100-240VAC, 50-60Hz, 60W
可充电电池	镍氢电池
工作时间	100 个样品或连续 4 个小时
充电时间	2.5 小时
环境要求	
操作	0 到 50°C
相对湿度	20-85%, 无凝露
存储	-40 到 70°C
相对湿度	小于 98%, 无凝露
随机附件	电源、校准报告、传感器刷、打印纸、CO ₂ 瓶、取样瓶等
可选附件	超声波清洗机、震荡器、取样瓶、CO ₂ 瓶、PODS 控制软件