

HIAC

超低成本的在线式激光光阻法油液污染颗粒监测器

美国HIAC PM4000系列 低成本在线式 激光油液颗粒监测器

主要特点

- 国内外广泛认可的世界第一品牌
- 超低价格
- 4通道, 1微米的灵敏度 (MTD 4 微米)
- 0.1ISO等级的精度和0.5ISO等级的准确度
- 小巧、美观、坚固
- 防震、防磁电、耐高温高压和恶劣环境
- 无活动部件, 免维护
- 宽流道, 防堵塞
- 备有用于实验室送样和在线验证的取样端口
- 本地读数, 远程操作, 结果直接录入数据库
- 1套软件、无限扩展

主要应用

- 重大设备的实时监控
- 实时分析液压系统的动态特征
- 实时掌握系统的磨损趋势
- 减少取样量
- 帮助降低维护成本和停机时间
- 延长设备寿命
- 提高设备效益

主要型号

- HIAC PM4000-XX标准型
由八种计数器和四种解码器组合成32种型号, 代码为PM4000-XX, 详见选购指南
- HIAC PM4000-XXS特种型
仅用于监测SKYDROL特种工业液压油
- HIAC PM4000-XXC验证型
使用ISO MTD标准物质按ISO11171和ISO11943验证过的版本, 提供校准证书



对于液压设备和旋转机械, 油中污染颗粒不仅导致设备故障的主要原因, 也是反映设备状况的一项重要指标。正因如此, 作为全面生产维护 (Total Productive Maintenance) 的一个重要组成部分, 颗粒污染度的实时监测正成为液压行业日益关注的课题。

不能监测, 就无法控制。作为全面生产维护的一部分, 积极维护 (Proactive Maintenance) 是通过控制油液颗粒污染度等根本故障原因来达到延长设备寿命、提高工作可靠性的目的; 而预防维护 (Predictive Maintenance) 则是通过准确测算未来的停机维护时间来达到提高机器运行效率的目的。为了帮助人们实时掌握油液颗粒污染度情况, 以提高积极维护和预防维护的效率, 美国太平洋科学仪器公司发明和生产了PM4000在线式油液颗粒污染度监测器。

美国太平洋科学仪器 (Pacific Scientific Instruments) 是目前世界最大的激光粒子计数器供应商, 也是最早专业从事激光测粒技术研制的厂家, 是世界 500 强企业、美国标准普尔指数公司 - 美国戴纳赫 (DANNHER) 集团的核心成员公司。

PM4000在线式油液颗粒监测器用于实时监控各种液压和润滑系统的颗粒污染度。它是对HIAC 8011实验室系列和PC4000便携式系列的一个重要补充, 为广大设备维护者提供了一种便宜的、快速获取当前油液颗粒污染情况的手段。

PM4000由PT4000计数器和HM4000解码器组成。具有三种基本取样模式和多种显示方式, 可以满足所有工况:

内置流量限制器模式: 适用于1.3-500巴的在线压力。

内置节流阀模式: 适用于3.8-52升每分钟的在线流速。

无流量控制模式: 适用于自带流速调节的系统, 范围为50-500毫升每分钟。



HIAC PM4000型多功能便携式激光光阻法油液颗粒计数器

系统部件及规范

可测粒径	4、6、14、21微米 (C) (经过验证的MTD尺寸, 符合ISO11171标准)
光源	激光二极管 (激光光阻法)
校准	ISO11171和ISO11943, 可提供校准证书
取样方法	在线、实时、连续取样
可重复性	0.5个ISO等级
精度	0.1个ISO等级
显示	可选就地显示ISO等级、HIAC等级和报警
电源	9-36直流伏
输出	就地显示、电脑输出 (RS232 或RS485)、Modbus、输出模拟 (0-5V) 和报警信号
报告方法	颗粒数/毫升、ISO清洁度等级
测量流速	50-500毫升/分钟 (指感测区内流速), 可内置流速监控系统及报警
可测流体	液压油、润滑油、矿物油、合成油及特种油
可测粘度	2cSt (32SUS)以上
运行环境	周围温度-20-60°C, 流体温度-20-85°C, 100%相对湿度, 无冷凝
标准附件	动态数据交换软件光盘 20英尺光纤 说明书
选项包括	SKYDROL特种油版本 快速取样端头 快速取样软管 Modbus接口驱动软件 PVO在线监控软件 (电脑版, 与动态数据交换软件配套使用) 美国原装PALM掌上电脑 (预装掌上版PVO软件, 红外接口)

订购指南

请按以下选型表选购所需型号

PM4000选型表					
	IM4000 解码器	IM4000-1 接电脑	IM4000-2 接PDA	IM4000-3 输出模拟信号和 Modbus	IM4000-4 接远程LED显示和报警盒
PT4000 计数器					
PT4000-1 内置高压限流器		PM4000-11	PM4000-12	PM4000-13	PM4000-14
PT4000-2 内置节流阀		PM4000-21	PM4000-22	PM4000-23	PM4000-24
PT4000-3 无流量控制		PM4000-31	PM4000-32	PM4000-33	PM4000-34
PT4000-4 内置高压限流器和 LED 显示		PM4000-41	PM4000-42	PM4000-43	PM4000-44
PT4000-5 内置节流阀和 LED 显示		PM4000-51	PM4000-52	PM4000-53	PM4000-54
PT4000-6 无流量控制, 内置 LED 显示		PM4000-61	PM4000-62	PM4000-63	PM4000-64
PT4000-7 内置低压限流器		PM4000-71	PM4000-72	PM4000-73	PM4000-74
PT4000-8 内置低压限流器和 LED 显示		PM4000-81	PM4000-82	PM4000-83	PM4000-84



香港办事处:
 Add.: Room 1301,13/F, CRE building, 303 Hennessy Road, Wanchai, Hong Kong
 香港湾仔轩尼诗道 303 号华创大厦 13 楼 1301 室
 Tel: +852 2138 1280
 Fax: +852 2138 1128
 Email: lilie_wang@126.com

上海办事处:
 Add.: Room 1402, No. 23, Lane 1663 Dongfang Road, 200127, Shanghai, China
 中国上海市东方路 1663 弄 23 号 1402
 Tel: +86 (21) 5108 2920
 Fax: +86 (21) 5106 2120
 Email: lilie_wang@126.com