

LWPF-2000 便携式铁量仪

产品简介

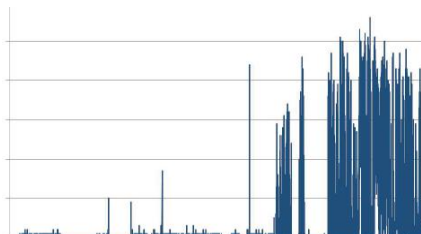
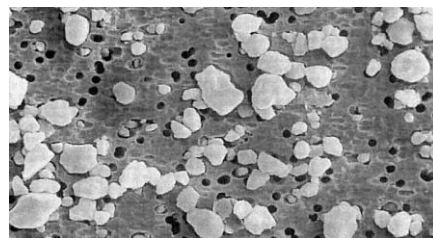
油中铁磁性颗粒的浓度是最能直观反应设备磨损程度的指标之一，LWPF-2000 便携式铁量仪可以在 10 秒内检测出油中铁磁颗粒浓度，简易直观的输出浓度 ppm (mg/kg) 数据。

该仪器具有小巧便携、检测快速、样品用量少、操作简易、数据重复性高等特点，可以帮助用户无论是在工业现场还是实验室，都能够快速识别设备的异常磨损情况。



重要特点

- ASTM 8120-2017 标准
- 5ml 样品分析
- 检测结果 10 秒输出
- 从纳米到毫米颗粒的检测
- 高达 5ppm 重复精度
- 0-2000ppm 宽量程
- 数据保存与读取功能
- 不受油品老化、水分、气泡影响
- 选配电池便携操作更方便
- 无活动件和消耗件，十年设计寿命



工作原理

LWPF-2000 核心是两组精密缠绕的电磁感应线圈。一组线圈用于实时检测，另一组线圈作为参考比较。当将 5ml 的样品试管插入仪器内，铁磁颗粒如铁、镍、钴等会造成感应线圈的磁场变化，该变化与润滑油中铁磁颗粒浓度成线性关系，从而实现了从纳米级到毫米级铁磁性颗粒浓度的检测功能。

应用场合

LWPF-2000 可以 10 秒内完成数据检测，广泛适用于油液实验室、船舶、发电、矿山、冶金、造纸、水泥、化工等，各种工业制造行业的齿轮油、传动油、发动机油、压缩机油、液压油等现场快速分析与诊断。

技术参数

检测内容	油液中铁磁颗粒浓度 ppm ($\mu\text{g/kg}$)
检测范围	0~2000ppm
检测下限	5ppm
重复性	0~100ppm<5ppm 100~500ppm<2%或 5ppm 二者取大者 500~2000ppm<1%
分辨率	1ppm
检测时间	<10 秒
样品用量	5ml
颗粒响应	纳米级到毫米级 (ESD 等效直径)
校准	随附标准样品 3 只
显示界面	4.3"触摸屏
数据存储	2000 条检测记录
工作电源	DC24V, 0.25A
适用流体	润滑油和液压油等
工作温度	10~45 °C
工作湿度	10~90%RH, 无冷凝
存储温度	-20~70 °C
尺寸	20×19.2×14cm
重量	约 3kg
符合标准	ASTM D8120
防护等级	IP34

上海罗湾实业有限公司

ShangHai LUWATECH Industrial Co.,Ltd.

地址：上海浦东新区康桥东路 333 号 5 栋南门 2 楼

TEL: 13917337146 微信 021-58073569

E-mail: maorong.long@luowansy.com

<http://www.luwatech.com>

油品检测仪器专业供应商