

# Ferrous Content Meter 2000

## FCM2000便携式铁量仪

-  符合ASTM 8120标准
-  仅需5ml样品
-  10秒快速检出
-  <5ppm 测量重复精度
-  0-2000ppm (mg/kg)  
宽检测量程
-  从纳米到毫米铁磁颗粒检测
-  不受油品老化、水分、  
气泡影响
-  小巧便携，无化学消耗  
件



### 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，FCM2000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。



### 工作原理

FCM2000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，从而实现了对油中从纳米级到毫米级铁磁性颗粒浓度的检测功能。



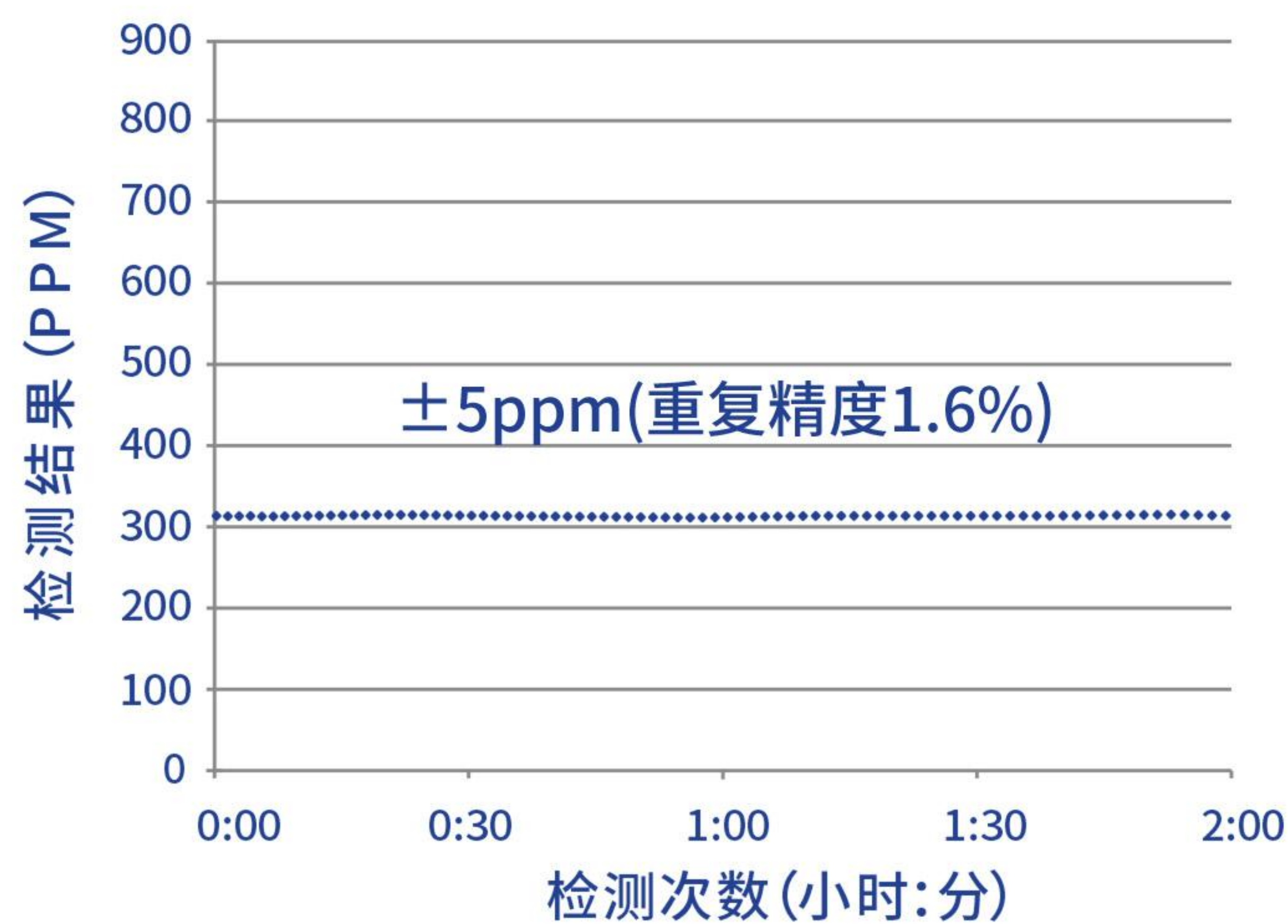
### 应用领域

油液实验室、船舶、发电、矿山、冶金、造纸、水泥、化工等

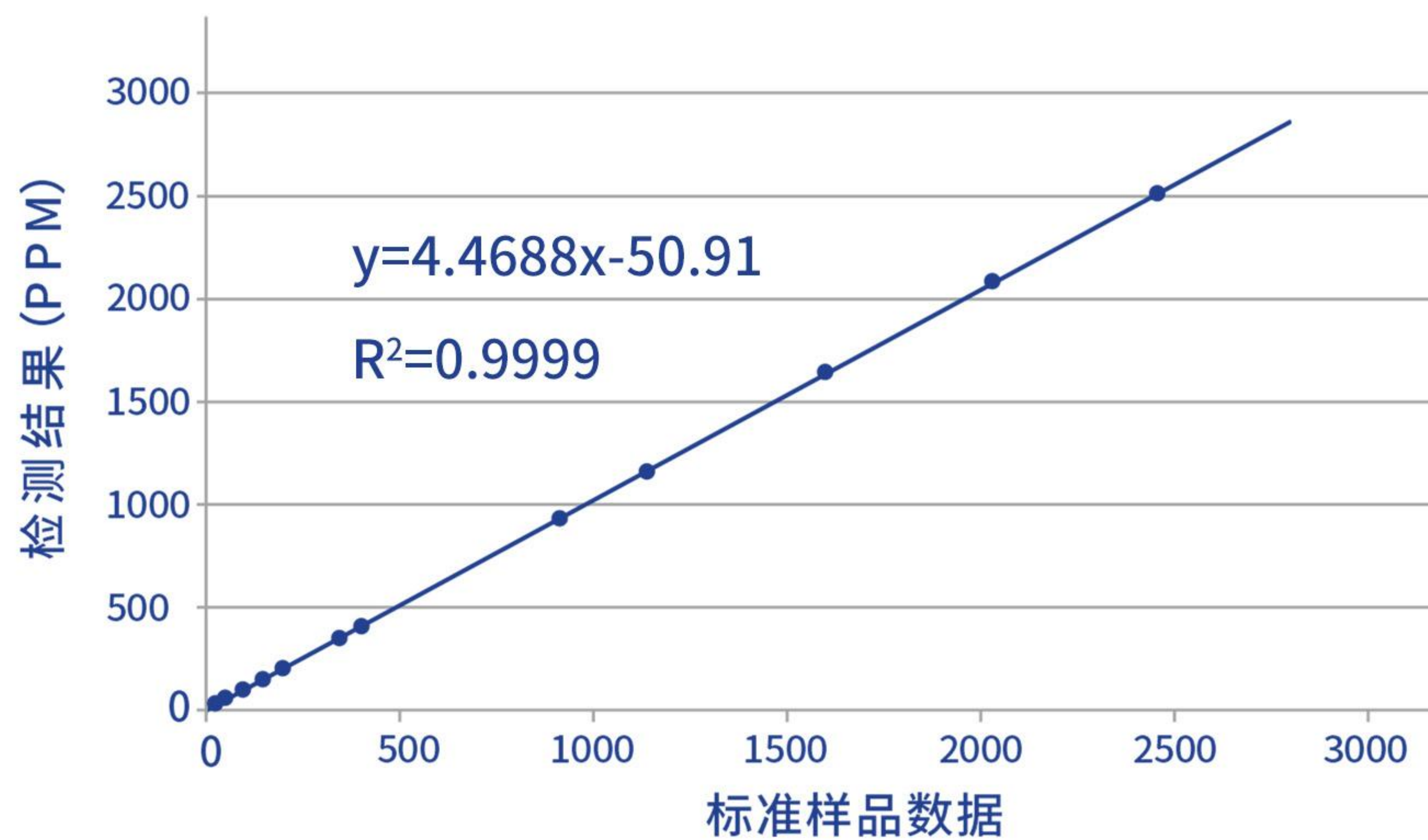
### 适用油品

- 齿轮油
- 传动油
- 发动机油
- 压缩机油
- 液压油





FCM2000同一标样重复检测精度



FCM2000检测结果线性度

## 技术参数

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

## 订货信息

型号	消耗品和备件
INLI-FCM-0070	5ml试管
INLI-FCM-0070	吸管
INLI-FCM-0072	DC24V电源线



☎ 0755-86577091

🏠 深圳市英力监测技术有限公司

🌐 www.inlimt.com

📍 深圳市南山区粤海街道创业路18号怡海广场东座14层

✉ inlimonitor@163.com