



## MIDAS™

### 铁颗粒检测仪

通过离线的铁颗粒浓度分析发现异常磨损



#### 产品概览

机器润滑油的日常金属磨损分析对潜在故障提供预警。Midas™ 仪器为铁磨损颗粒浓度的离线或现场测量提供了一套精确的，简单易用的解决方案，其测量结果用于判断设备是否正常运行，或者需要进一步的分析。

磨损颗粒监测对于机器发生的故障具有独特的灵敏性，并且经常比振动分析，热成像分析或其他非直接监测的方法更早发现问题。

Midas™ 是一个可以独立的分析小瓶油样的铁颗粒含量的仪器。操作快速而简单，结合优异的灵敏度使得 Midas™ 仪器成为任何现场或者实验室油液分析的一个完美的补充。

#### 应用

- 油分析实验室
- 生产制造
- 风能源
- 造纸
- 燃油燃气处理
- 运输
- 炼油
- 航空航天
- 发电
- 机械加工
- 气体压缩
- 军用

#### 主要特性

- 避免意外停机；帮助有计划地维修
- 监测系统调试（“投运”）
- 评价过滤器性能和完整性
- 简单易用并且只需少量油样
- 轻巧，坚固和便携
- 独立校正不受基础油影响



## 技术规格

灵敏度 (铁)	浓度低至 1 ug/ml
最大范围	2 mg/ml
重复性	± 1 计数典型值
油样体积	2 ml 塑料微型试管
显示屏	3.5 英寸数字 LCD 带 HOLD 功能
电源	外置 12 V, 50 mA 直流供电, 或电池组
温度范围	工作温度 10 to 55°C (存放温度 -20 to 70°)
尺寸	80 H, 110 W, 150 D (mm)
重量	980 g (Midas™ 主机)

## MIDAS™ 仪器操作

### 它如何工作

Midas™ 提供了对铁磁材料的浓度的可重复和精确的测量，精度高达单个 ppm 级别。它提供了一个对任何尺寸或数量，甚至包括次微米颗粒的铁污染颗粒的质量比例输出。润滑油样放置在一个标准的 2ml 的实验室样品试管，要得到颗粒读数只需简单的把油样试管放进检测仓，然后可读取更新的读数。

### 校正

Midas™ 仪器响应正比于出现的铁质材料的质量，而校正是在生产制造的时候用测试标准来标定的。颗粒的尺寸不影响测量结果（这和光谱测量方案恰恰相反）。读数不受基础油、添加剂或水分的特性（介电）影响。读数是直接用质量/体积标准尼特表示，也就是 mg /L 或者 PPM。

### 配件清单

Midas™ 仪器有一个泡沫内衬的塑料保护箱子。完整配件还包括仪器操作说明书，通用的 12 V 直流电源适配器，和一个校正检测试管，以及一百个空试管。如需额外的试管，有现货。



#### 普迪美科技(北京)有限公司

北京市海淀区大柳树17号富海大厦1108室  
邮编: 100081  
电话: 010-62147998, 62154664, 62160969  
传真: 010-62150234  
www.bpdm.com.cn

#### 苏州普迪美检测技术有限公司

苏州工业园区苏虹中路225号星虹大厦2309室  
邮编: 215000  
电话: 0512-6296 9780, 6296 9781  
传真: 0512-6296 9782

#### 普迪美科技广州办事处

广州市番禺区汉溪大道  
保利大都汇 B8-404  
电话: 020-3846 1012