

CMI250

钢铁及有色金属底材上 涂层厚度的先进测量技术



双功能技术特色：基于磁感应和电涡流技术，
具有统计分析功能和 USB 电脑接口

CMI250 是一款多功能仪器，其技术基础是我们
久负盛名的涡流/磁感应双探头技术。

该仪器的功能包括工厂和用户
双重校准、自动温度补偿、
基线校正、测量存储选项、
日期和时间自行设定、统计
分析和 USB 电脑连接。

CMI250 适用于多种配置，
可测量有色金属底材上的
非导电涂层和钢铁底材上
的非磁性涂层。



为以下行业提供理想的检测方案：

- 工业涂料和油漆制造商
- 家电镀层及表面处理企业
- 油漆和粉末涂料制造商
- 汽车及航空制造业
- 涂层检测机构
- 电镀厂
- 涂料销售商

涂层厚度的测量结果、日期及时间、
统计分析等储存后可通过连接线发送
到您的电脑。

涡流技术测量如铝、黄铜或铜等有色
金属上的非导电涂层：特富龙、搪瓷、
环氧树脂、阳极氧化膜、粉末涂料、
油漆等。

磁感应技术用于测量钢铁底材上的非
磁性涂层：锌、镉、油漆、涂料等。



The Business of Science®

OXFORD
INSTRUMENTS

根据底材可自动选择涡流或磁感应技术进行测量，并记录测量日期和时间供以后核实。

仪器小型紧凑、坚固耐用、用途广泛，可单手操作并配备有挂绳，该设计便携耐用，并具有温度补偿功能，使其能在苛刻条件下正常使用。仪器出厂前已校准完毕，只需进行快捷的基本校正归零即可测量不同金属基板。对于其他一些高级应用，也可由用户自行校准。

CMI250 不仅产品优质、功能齐全，且经济实惠。

规格：

- 自动识别基材
- 用户不必自行校准，但需要时也可由用户自行校准
- 出厂前已校准完毕，只需进行快捷的基本校正归零即可测量不同金属基板上的涂层厚度
- 具有统计分析报告功能：（数据记录、平均值、标准差、上下限提醒功能）
- 测试数据通过 USB 2.0 实现高速传输，并保存为 Excel 格式文件
- 带有背光的可视显示屏
- 可选的连续测量模式
- 存储容量：可进行 9690 次测量，日期和时间可自行设定
- 电池寿命长（每天 150 次测量约可工作 1 个月）
- 在 40°F – 140°F (4°C – 60°C) 范围内可进行温度补偿校准
- 用户界面为英语或简体中文

磁感应：

- 符合 AST M B499 和 B530、DIN 50981、ISO 2178 及 BS 5411 标准第 9 和 11 部分的计量方法

涡流：

- 符合 AST M B244 和 B529、DIN 50984、ISO 2360 及 BS 5411 标准第 3 部分的计量方法

测量范围：

- 钢铁底材采用磁感应技术:
0.001 – 2.04 mm (0.1 – 80 mils)
- 有色金属底材采用涡流技术:
0.001 – 1.52 mm (0.1 – 60 mils)
- 钢铁和有色金属基体最小厚度:
305 µm, 12 mils

精确度：

- 参考不同的标准片 $\pm (2 \mu\text{m} + 3\% \text{ 读数})$ 或 $\pm (0.1 \text{ mils} + 3\% \text{ 读数})$

准确度：

- 钢铁底材采用磁感应技术:
 $\sigma = 1.2 \mu\text{m}$ (0.04 mils) 使用 75 µm
(2.95 mils) 厚度的塑料标准片在铁上
 $\sigma = 0.9 \mu\text{m}$ (0.04 mils) 使用 12.2 µm
(0.48 mils) 厚度的塑料标准片在铁上
- 有色金属底材采用涡流技术:
 $\sigma = 0.3 \mu\text{m}$ (0.02 mils) 使用 75 µm
(2.95 mils) 厚度的塑料标准片在铜基上
 $\sigma = 0.2 \mu\text{m}$ (0.01 mils) 使用 12.2 µm
(0.48 mils) 厚度的塑料标准片在铜基上

单位：一键即可实现英制和公制单位之间的自动转换

尺寸：3.75" x 2" x 1", 9.53 cm x 5.08 cm x 2.52 cm

电池：2 x AA

详情请点击公司网站

<http://www.1718show.cn>

牛津仪器 工业分析部

中国
客户技术支持中心

Tel.+86(0)10 - 82951585
Fax.+86(0)10 - 82915752
E-Mail: sales@1718show.cn

全国销售支持中心

Tel.+86(0)10 - 82946733
Fax.+86(0)10 - 58859230
E-Mail: bjsdsf@126.com

新加坡

电话: +65 6337 6848
传真: +65 6337 6286

英国

Halifax Road, High Wycombe
Bucks, HP12 3SE England
电话: +44 (0) 1494 442255
传真: +44 (0) 1494 461033

牛津仪器的总部设在英国 High Wycombe，其质量管理体系通过了 BS EN ISO 9001 认证。本出版物版权归 Oxford Instruments Analytical Limited，所含信息仅为概要描述。除非经本公司书面同意，不得实施任何目的的使用和复制，或者构成为任何订单或合同的一部分，或将其视为相关产品或服务的描述。牛津仪器的方针之一就是持续改进。本公司保留随时对其任何产品或服务的技术参数、设计或供货条件进行修改的权利，恕不另行通知。牛津仪器对所有商标和注册标志均予承认。

© Oxford Instruments Analytical Ltd, 2008。保留所有权利。



证书编号 FM29142

零件号: OIIA/060/A/1008

www.oxford-instruments.com

