



金属表面处理

HITACHI
Inspire the Next

日立

CMI255 & CMI257

先进的铁基和非铁金属基材上的涂层厚度分析

了解更多信息

这些仪表是我们的 XRF 镀层分析仪的出色补充。如需下订单，请联系
contact@hitachi-hightech-as.com

更多信息

如需了解有关 CMI255 和 CMI257 或者我们的金属表面处理仪表系列的更多内容，请访问
www.hitachi-hightech.com/hha



对金属基材上的油漆、挥发性漆、锌和其他防护涂层的厚度进行质量保证

两种探头配置旨在满足您的测量需求

CMI255 和 CMI257 涂层厚度仪表提供双重技术，以及对用于钢、铁、铝和其他金属的防护和装饰涂层进行高度可靠性测试。我们的 CMI255 和 CMI257 通过板载统计数据来评估一系列测量结果，同时能够充分考虑基材的变化，是面向如下人员和设施的优质质量保证和检测工具：

- | 油漆与粉末涂漆工。
- | 电镀工。
- | 镀锌工。
- | 涂层检验员。
- | 汽车和航空航天整修工。

这些简洁的手持式仪表在出厂时已经过校准，就可根据所评估的基材自动选择最佳的测量技术。这些仪表具备耐久性设计，包括采用橡胶保护盖，以及符合 IP52 环境防护标准，适合在严苛的环境条件下使用。

CMI255 集成探头，可单手操作。CMI 257 采用系绳探头，可在难以到达的位置实施测量。

关键特色

- | 板载统计。
- | 基底归零功能。
- | 出厂时已经过校准。
- | 自动检测基材。
- | 采用集成或外部探头配置。
- | 具备 IP52 防护等级，可防止灰尘和水进入仪器。

可靠的无损分析

我们已为金属表面处理行业提供了 40 多年的电镀厚度产品。

CMI150 系列采用的双功能技术

用于铁和磁性钢上非磁性涂层（油漆、粉末涂层、锌、镉）的磁感应技术。采取的测量遵从如下规范：

- ASTM D7091。B499。
- B530。DIN EN ISO 2178。

适用于铝、镁或铜等有色金属上非导电涂层（油漆、粉末涂层、环氧树脂、挥发性漆）的涡电流技术。采取的测量遵从如下规范：

- ASTM B244。B529。
- DIN EN ISO 2360。

规格

- 机体尺寸（毫米）：毫米：110（长）x 50（宽）x 25（厚）
英寸：4.3（长）x 2（宽）x 1（厚）
- 探头尺寸：毫米：24 x 47
英寸：1 x 1.8。
- W重量：CMI255 – 90 克（3.2 盎司） 140 克 CMI257 –（5.0 盎司）。
- 电池：2 节 AAA 电池。
- 防护等级：IP52（防尘和滴水）。

最小样品尺寸

- 凸半径：5 毫米 / 0.2 英寸
- 凹半径：50 毫米 / 2 英寸
- 净空：CMI255 – 125 毫米 / 5 英寸 CMI257 – 50 毫米 / 2 英寸。
- 测量面积：10 毫米 x 10 毫米 / 0.4 英寸 x 0.4 英寸。

油漆仪表比较图

	CMI155	CMI157	CMI255	CMI257	CMI233M	CMI233E	CMI233D
仪表	含铁/非铁	含铁/非铁	含铁/非铁	含铁/非铁	含铁	非铁	含铁/非铁
测量磁性钢							
测量铝							
技术	磁感应/涡电流	磁感应/涡电流	磁感应/涡电流	磁感应/涡电流	磁感应	涡电流	磁感应/涡电流
探头	集成	集成	集成	系绳	系绳	系绳	系绳
探头更换	服务	服务	服务	服务	用户可更换	用户可更换	用户可更换
单位选择	密耳或微米	密耳或微米	密耳或微米	密耳或微米	密耳或微米	密耳或微米	密耳或微米
厚度范围							
密耳	F: 0–80 NF: 0–80	F: 0–120 NF: 0–120	F: 0–140 NF: 0–120	F: 0–140 NF: 0–120	F: 0–140	NF: 0–60	F: 0–120 NF: 0–60
微米	F: 0–2,000 NF: 0–2,000	F: 0–3,000 NF: 0–3,000	F: 0–3,500 NF: 0–3,000	F: 0–3,500 NF: 0–3,000	F: 0–3,048	NF: 0–1,524	F: 0–3,048 NF: 0–1,524
准确度							
密耳	±5% + 0.12	±5% + 0.12	±2% or ±0.08*	±2% or ±0.08*	±0.05 + 1%	±0.05 + 1%	±0.05 + 1%
微米	±5% + 3	±5% + 3	2*	2*	±0.1 + 1%	±0.05 + 1%	±0.05 + 1%
分辨率							
密耳	0.1@0–80	0.1@0–100 0.2@100–120	0.1@0–100 0.2@100–140	0.1@0–100 0.2@100–140	0.01	0.01	0.01
微米	1@0–1,000 2@1,000–2,000	1@0–1,000 2@1,000–2,500 5@2,500–3,000	1@0–1,000 2@1,000–2,500 5@2,500–3,500	1@0–1,000 2@1,000–2,500 5@2,500–3,500	0.25	0.25	0.25
基底归零							
用户校准							
测量统计							

以较高者为准。

如果您想了解关于 CMI255 和 CMI257 仪表的更多信息，请访问 www.hitachi-hightech.com/hha，或者通过 contact@hitachi-hightech-as.com 发送电子邮件给我们的专家之一以预定演示。

Hitachi High-Tech Analytical Science

本出版物的版权归 Hitachi High-Tech Analytical Science 所有。本出版物仅提供概要性信息，除非本公司书面同意，否则不得为任何目的使用、应用或复制这些信息，这些信息也不得构成任何订单或合同的一部分或将其视为与相关产品或服务有关的陈述。Hitachi High-Tech Analytical Science 的政策将不断完善。本公司保留更改任何产品或服务的规格、设计或供应条款的权利，恕不另行通知。

Hitachi High-Tech Analytical Science 承认所有商标和注册。

© Hitachi High-Tech Analytical Science 版权所有，2017 年。保留所有权利。

