

CMI511®

带温度补偿的孔壁铜厚度测量

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

若要了解关于 CMI511M® 或我们的 PCB 仪表系列，请访问

www.hitachi-hightech.com/hha



在蚀刻前后快速测量电镀穿孔铜厚度

CMI511® 带来独有的温度补偿功能铜箔厚度测量，该功能可减少废料并避免昂贵的返工。该仪表的自动温度校正可实现极高的准确性，即使对已经从电镀槽中提起的板材，也能准确测量。该仪表是如下方面的理想之选：

- | PCB 制造和装配
- | 孔壁铜厚度测量

CMI511® 无需标准试片，因为其在出厂时已经过校准，确保其始终具备高度准确性。它是测量双面或多层板材的理想之选，即使对于采用锡和锡/铅电镀的板材，也能实现准确测量。CMI511® 提供即时测量功能，因此易于使用，操作员无需进行相关培训。

我们的 CMI511® 配备手提工具箱，该工具箱具有塑料观察窗，无需从工具箱中取出即可使用该仪表。

带 3 个数字 LCD 显示屏的 CMI511® 厚度仪表

- | 自动转换单位（密耳/微米）。
- | 采用编程形式的漂移补偿。
- | 具有 PCB 参数（高/低）限制。

关键特色：

- | 易于使用。
- | 具备温度补偿功能，可在冲洗后实现准确测量。
- | 实施多层测量。
- | 出厂时已经过校准。
- | 采用电池供电。
- | 实施多层测量。

温度补偿

规格

- | **最小孔直径:** 35 密耳 (899 微米)。
- | **按键:** 16 个功能键/10 个数字键。
- | **LCD 显示屏:** 1/2 英寸 (12.7 毫米)。
- | **分辨率:** 0.01 密耳 (0.25 微米)。
- | **精度 (密耳):** 在小于 1 吋 $\pm .01$; 在大于 1 吋 $\pm 5\%$ 。
微米: 在小于 25 吋 $\pm .25$; 在大于 25 吋 $\pm 5\%$ 。
- | **存储容量:** 20 个测量结果。
- | **统计显示:** 读数、标准偏差、平均值、Cpk 参数、高/低。
- | **电池:** 9V 干电池 (已包含, 可供电 50 小时)。
- | **重量:** 9 盎司 (255 克)。
- | **尺寸:** 3 1/8 英寸 (宽) x 1 3/16 英寸 (厚) x 5 7/8 英寸 (高)。
79 毫米 (宽) x 30 毫米 (厚) x 149 毫米 (高)。

PCB 仪表比较图

我们提供多种用于 PCB 行业的 PCB 仪表, 根据您的应用需求, 为您带来最具成本效益的最佳解决方案。请参考下面的比较图, 或者通过 contact@hitachi-hightech-as.com 联系我们以获得专家建议。

	CMI95M	CMI165	CMI511	CMI563	CMI760
技术	微电阻	微电阻	电涡流	微电阻	微电阻
铜箔	●	●		●	●
覆铜板	●	●		●	●
铜 - 表面		●		●	●
铜 - 细线		●		●	●
孔壁铜			●		可选
温度补偿		●	●		ETP 探头
更换探针		●		●	SRP-4 探头
单位选择	盎司或微米	密尔或微米	密尔或微米	密尔或微米	密尔或微米
铜厚度范围					
微米	8 个指示灯: 5-140	化学铜: 0.25-12.7 电镀铜: 2-254	2-102	化学铜: 0.25-12.7 电镀铜: 0.25-152	面铜: 0.25-254 孔铜: 1-102
密尔		化学铜: 0.01-0.5 电镀铜: 0.1-10	0.08-4.0	化学铜: 0.01-0.5 电镀铜: 0.01-6	面铜: 0.01-10 孔铜: 0.08-4

我们的服务

我们的全球服务中心网可以为您提供全面的技术支持:

我们在电镀厚度校准和标准方面已获得 A2LA 认证*, 这可确保您的 CMI511® 在审核时符合 ISO 17025 规范。

*A2LA 认证适用于由 Hitachi High-Tech Analytical Science America, Inc. 执行的工作。



如果您想了解关于 CMI511® 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。

