

CMI563[®]

对单面、双面或多层 PCB 进行先进的表面铜厚度测量

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

如需了解有关 CMI563M[®] 或 PCB 仪表系列的
更多内容，请访问

www.hitachi-hightech.com/hha



采用微电阻技术，实现对表面铜的准确测量

CMI563[®] 提供先进的技术，可对表面铜实施准确的测量，同时确保 PCB 的背面铜箔不会干扰到读数（不考虑覆铜板的厚度）。借助我们的 CMI563[®]，您可轻松实现覆铜板、化学铜或有电镀铜的精确厚度测量。该仪表是如下方面的理想之选：

- | PCB 制造和装配。
- | 面铜厚度。

我们的 CMI563[®] 可对柔性或刚性的单面、双面或多层板材实施卓越性能的表面铜厚度测量。

SRP-4 探针

CMI563[®] 仪表标配带系绳和用户可更换的 SRP-4 探针。这一获得专利的探针设计采用 4 个牢固封入的插脚以实现耐用性。其透明外壳便于放置。系绳电缆适合于现场应用，并且其占用很小的面积，从而带来便利性。

微电阻技术

借助微电阻技术，CMI563[®] 可高度准确地测量化学铜和电镀铜，甚至可进行微区测量。其使用四点接触方式产生电信号。电流在样品的外部插脚之间穿行，此时测量内部插脚之间的电压下降。

关键特色：

- | 采用先进的微电阻技术。
- | 出厂时已经做过校准。
- | 实现高度准确的铜厚度测量。

先进的
微电阻
技术

SRP-4 的用户可更换探针 (专利号 7,148,712)

- 轻松更换损坏的探针尖端。
- 采用一种更换探针标准，并提供附加的探针（3 个一包）。
- 可选的 NIST 可溯源检查标准符合各种厚度范围。

规格

- 准确度:** $\pm 1\%$ (± 0.1 微米)。
- 精度:** 化学铜: 通常为 0.2%。
电镀铜: 通常为 0.5%。
- 分辨率 (密耳):** 大于 1 吋为 0.01; 小于 1 吋为 0.001。
微米: 大于 10 吋为 0.1, 小于 10 吋为 0.01,
小于 1 吋为 0.001。
- 细线测量:** 轨迹宽度为 8 到 250 密耳 (203–6350 微米)。
- 尺寸 (英寸):** 5 7/8 英寸 (长) \times 3 1/8 英寸 (宽)
 \times 1 3/16 英寸 (厚)。
厘米: 14.9 (长) \times 7.94 (宽) \times 3.02 (厚)。
- 存储容量:** 13,500 个读数。
- 重量:** 9 盎司 (0.26 千克)。
- 电池:** 9V 碱性电池 (可供电 65 小时)。
- LCD 显示屏:** 四位数、两位数存储, 1/2 英寸 (1.27 厘米) 字符高度。
- 统计显示:** 读数、标准偏差、均值、高/低。

PCB 与铜比较图

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: 1–10
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

我们的全球服务中心网可以为您正常工作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 CMI563® 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 CMI563® 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。

