

微型涂层测厚仪

(磁性F型)

CM-1210-200F

量数据值具有测量误差小、可靠性高、稳定性好、操作简便等特点、是控制和保证产品质量不可缺少的无损检测仪器。

1. 产品描述

- * 本仪器是用电池供电的便携式测量仪器，采用磁感应原理。测量方法符合国际标准ISO2178、ISO2360和国家标准GB4956, GB4957。它采用计算机技术无损检测技术等多项先进技术，无需损伤被测体就能准确地测量出它的厚度。
- * 专用于微小工件上的涂层测量。
- * F型探头可直接测量导磁材料（如铁、镍）表面上的非导磁覆盖层厚度（如：油漆、塑料、搪瓷、铜、铝、锌、铬等）。可应用于电镀层、油漆层、搪瓷层、铝瓦、铜瓦、巴氏合金瓦、磷化层、纸张的厚度测量，也可用于船体油漆及水下结构件的附着物的厚度测量。
- * 具有耐磨硬质金属探针的弹簧导套式探头，不但能在坚硬或粗糙的表面上进行测量，而且能保证测头具有不变的压紧力和稳定的取样值。
- * 测量范围宽，分辨率高。

3. 面板及示数说明



图-1

1

- | | | | |
|-----|-----------|-----|-----|
| 3-1 | RS-232C接口 | 3-5 | 减一键 |
| 3-2 | 显示器 | 3-6 | 校零键 |
| 3-3 | 加一键 | 3-7 | 电源键 |
| 3-4 | 单次/连续转换键 | 3-8 | 传感器 |

2

都是采用电磁感应原理，因此一定要注意探头压上被测体的速度不能太慢。否则，会造成人为测量误差。)

4.4 要进行下一步测量，必须将测量传感器提起至一厘米以上，然后再重复上述步骤。

4.5 若要更换测量单位，只要按住电源键不放，直到显示器上出现“UNIT”松手即可。（从按下电源键到出现UNIT大约需要6秒钟）

4.6 若要更换测量模式，实现单次测量和连续测量的转换，可以轻按单次/连续转换键；也可以通过轻按电源键不放，直到显示器上出现SC才松开按键即可（从按下电源键到出现SC大约需要8秒钟）。在开机未测量时，若显示器上没有符号“(•)”显示（仅测量时显示），表示单次测量模式，每测量一次，蜂鸣器都响一下。若“(•)”一直显示时则表示连续测量模式，测量时，蜂鸣器不响。

4.8 测量完毕，轻按电源键关断电源。本

5

标准配件

- * 主机
- * F 传感器
- * 铁基
- * 校准膜片
- * 手提便携箱
- * 使用说明书

可选配件

- * USB, RS-232C数据线和软件
- * 蓝牙Bluetooth数据输出

3

仪器设有两种关机方式，即手动关机和自动关机。在任何时候，只要轻按一下电源键，就可手动关断整机电源；另一方面，若在50秒钟的时间内，未按动任何按键，则会自动关机，以实现省电功能。

5. 仪器校准

5.1 校零

5.1.1 将测量探头压在基准块上（或不带涂层的测量体上），再轻按一下校零键“ZERO”。在按“ZERO”键时，测量探头在基准块上不要晃动，同时要注意，只有在按完“ZERO”键后，才能提起探头，否则，校零不正确。可重复操作以求得更精确校准。

5.1.2 将测量探头提起1厘米以上，然后再将探头以正常的速度压放到基准块上（或不带涂层的测量体上），观察基准块上同一点的测量值，若测量值在0附近，说明校零成功，否则，应重新校零。

6

7

5.2 校准满度

- 5.2.1 根据要测量的涂层厚度，选择适当的标准膜片，进行满度校准。
- 5.2.2 先将标准膜片放在基准块上（或不带涂层的测量基体上）。
- 5.2.3 再将测量探头压在标准膜片上，测量值就显示在显示器上，若测量值与标准膜片不同，测量值可通过加一键或减一键来修正。
- 5.2.4 为保证校满度的准确性，可通过多次测量同一标准膜片来验证。

6. 注意事项

- 6.1 为了减少测量体材质对测量精度的影响，建议采用不带涂层的测量体或与测量体材质相同的标准试块作为校准用基准块。
- 6.2 测量完毕轻按一下电源键，关断整机电源。若较长一段时间不用，建议在测量头的触头及基准块上涂少许油脂以防生锈。
- 6.3 仪器应防止剧烈振动、撞击。使用

后应擦净仪器表面油污放入仪器箱内妥善保存。

6.4 严禁敲击或碰撞探头以免影响探头性能。

7. 电池更换

- 7.1 当显示器上将电出现电池符号，需要更换电池。
- 7.2 打开电池盖，取出电池。
- 7.3 依照电池盒上标签所示，正确地装上电池。
- 7.4 如果在很长一段时间内不使用该仪表，请将电池取出，以防电池腐烂而损坏仪表。

8. 电脑连接

利用可选的“USB数据线输出”、“RS232C数据线输出”和“蓝牙Bluetooth™ 数据输出”，可与PC计算机通讯，实现数据的采集、处理、分析和打印等功能。