

涂层测厚仪

AC-110MC

一体式普通型；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。

3. 面板说明



图-1

1. 产品描述

* 本仪器是用电池供电的便携式测量仪器，采用磁感应和电涡流原理。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。

* 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。

* N型探头可测量非导磁金属基体上的绝缘覆盖层厚度，如铝、铜、锌、无磁不锈钢等材料表面上的油漆、塑料、橡胶涂层，也可测量铝或铝合金材料的阳极氧化层厚度。

* 具有耐磨硬质金属探针的弹簧导套式探

图-1 详情表格

3-1	显示器
3-2	USB线接口
3-3	电源/校零键
3-4	电池盖
3-5	腕绳扣
3-6	测量传感器

4. 测量程序

4.1 轻按电源键，接通整机电源后，仪器自动进入测量状态。

4.2 在确认校准正确的前提下，就可开始测量。若对以前的校准有所怀疑的话，应再进行一次校准。校准的具体方法详见仪器的就可开始测量。若对以前的校准有所怀疑的话，应再进行一次校准。仪器一旦校准，校准结果将自动存贮在仪器中下次开机测量时，可不必再次进行校准，除非对测量的准确性有怀疑。

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。

* 自动记忆校准值，方便使用。

* 一体化结构、体积小、重量轻。

* 数字背光显示，无视差。

* 利用可选的软件和USB电缆,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。

* 本仪器设有自动关机，实现省电功能。

2. 技术规格

显示器：4位数字背光液晶

标准测试范围：0~500μm / 0~20mil

(其他测量范围可订制)

分辨率：0.1μm (100μm以下)

1μm(100μm以上)

0.1mil

测量精度：±1~5%*n* 或±3.5μm 或 0.1mil

最薄基底：0.3mm / 12mil

4.3 将测量传感器压紧到被测涂层上，显示器上的值即为待测涂层的测量值。

注意：由于所有的磁性涂层测厚仪都是采用电磁感应原理；非磁性涂层测厚仪采用电涡流的原理，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 要进行下次测量，必须将测量传感器提起到1厘米以上，然后再重复4.3。

4.5 要改变涂层测厚仪的测量单位，即在“um”和“mil”之间实现转换，只要按下“校零键/电源键”，大约6秒钟后，屏幕上就会出现“UNIT”然后松开“校零键/电源键”即可。

4.6 要更换测量模式，实现单次测量和连续测量的转换，只要轻按电源键不放，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“9s”）。若显示器上有符号，表示测量模式为连续测量，测量时，蜂鸣器不响。否

最小凸面直径：26mm / 1.02inch

最小凹面半径：50mm / 1.97inch

最小测量面直径：26mm / 1.02inch

测量模式：单次测量和连续测量

操作条件：温度0~50°C (32~122°F)；

湿度<80%RH

电源：2x1.5vAAA 7号电池

尺寸：108x48x32mm 4.3x1.9x1.3inch

重量：55g (不含电池) 1.94oz

标准配件

* 主机

* 铁基

* 铝基

* 校准膜片

* 手提便携箱

* 使用说明书

可选配件

* USB数据线输出

* 蓝牙Bluetooth数据输出

则为单次测量模式，每测量一次，蜂鸣器都响一下。

4.7 测量完毕，轻按电源键关断电源。本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，未触动任何按键，则会自动关机，以实现省电功能。

5. 仪器校准

将测量探头压在基准块上（或不带涂层的测量体上），再轻按一下电源/校零键进行校零。在按电源/校零键时，测量探头在基准块上不要晃动。同时要注意，只有在按完电源/校零键后，才能提起探头，否则，校零不正确。

6. 注意事项

6.1 基准块的选择原则：基准块的选择要与所选择的探头一致。当选择铁基F探头时，基准块要用铁基。

6.2 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。

6.3 测量完毕，轻按一下电源键，关断整机电源。并在测量头的触头及基准块上涂少许油脂以防生锈。

6.4 本仪器有自动关机功能，如不进行任何操作大约50秒钟后就自动关机。

6.5 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。

6.6 严禁敲击或碰撞探头以免影响探头性能。

7. 电池更换

7.1 当电池电压约2.5V时，显示器上将出现电池符号，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

8.1 依照电池盒上标签所示，利用可选的“USB 数据线输出”和“蓝牙Bluetooth 数据线输出”可与电脑进行通讯，实现数据的采集、处理、分析和打印等功能。具体操作请见联机说明，正确地装上电池。