涂层测厚仪

编码：86226

使用说明书 V1.04

使用前请仔细阅读使用说明书，并妥善保管

一、 仪器简介

涂层测厚仪不仅可用于钢铁等铁磁性金属基体上的涂料、清漆、搪瓷、铬、镀锌等非磁性涂层的测量，也可用于铜、铝、压铸锌、黄铜等非磁性金属基体上的涂料、阳极氧化层、陶瓷等非导电涂层的测量。仪器自动识别测量基体类型并自动转换测量模式。被广泛地用于制造业、金属加工业、化工业、商检等领域。

产品依据标准：

GB/T 4956-2025　磁性基体上非磁性覆盖层厚度测量--磁性法

GB/T 4957-2025　非磁性基体金属上非导电覆盖层厚度测量--涡流法

DIN EN ISO 2808　涂料和清漆漆膜厚度的测定

JJG 818-2018　磁性、电涡流式覆层厚度测量仪检定规程

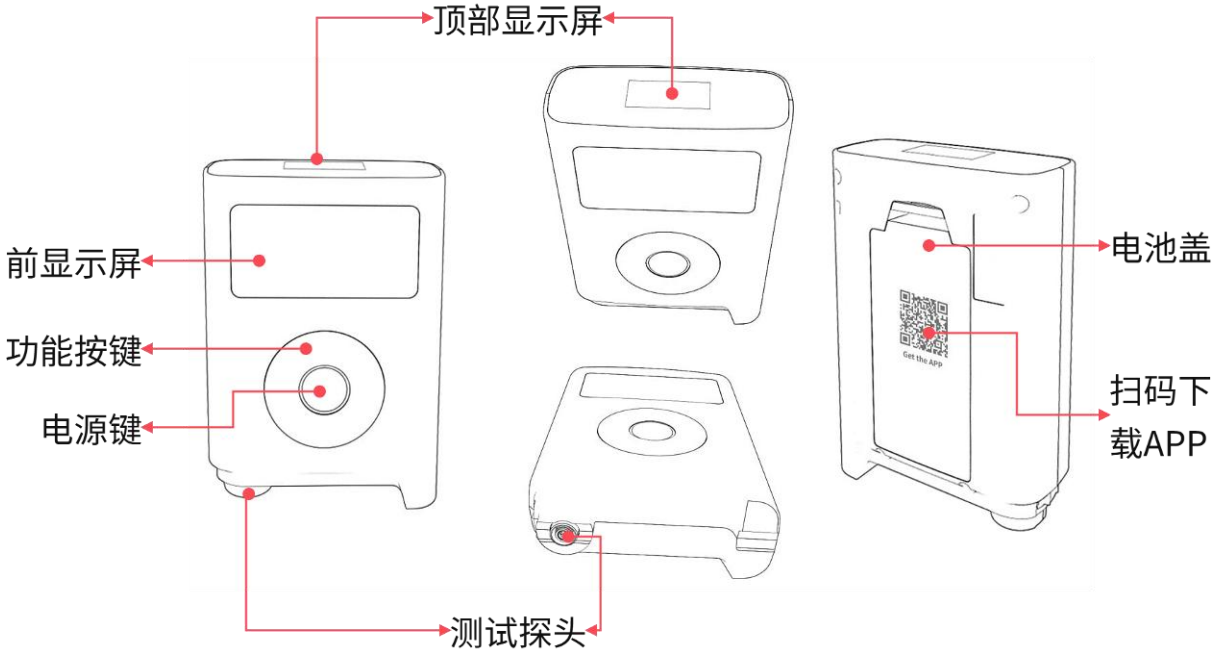
二、 技术参数

测头尖端	硬质合金
测量原理	Fe:磁感应 / NFe:电涡流
探头类型	内置一体式
测量范围	0.0-2000μm
分辨率	0.1μm:（0μm - 99.9μm） 1μm:（100μm - 2000μm）
测量精度	0-1000μm：≤±(2%H+1μm)，H为标准值 1000-2000μm：≤±3%H，H为标准值
单位	μm / mil
测量间隔	0.3s
最小测量区域	Ø = 15mm
最小基体厚度	Fe:0.2mm / NFe:0.05mm
显示	128×48点阵LCD
供电方式	2节 1.5V AA碱性电池
主机尺寸	90*65*28 mm

重量（含电池）	123g
操作温度范围	0℃~50℃，0~85%RH（无凝露）
存储温度范围	-10℃~60℃，0~85%RH（无凝露）
供电电压	DC3V
工作电流	35mA
工作功耗	105mW

三、 仪器操作

1. 仪器结构



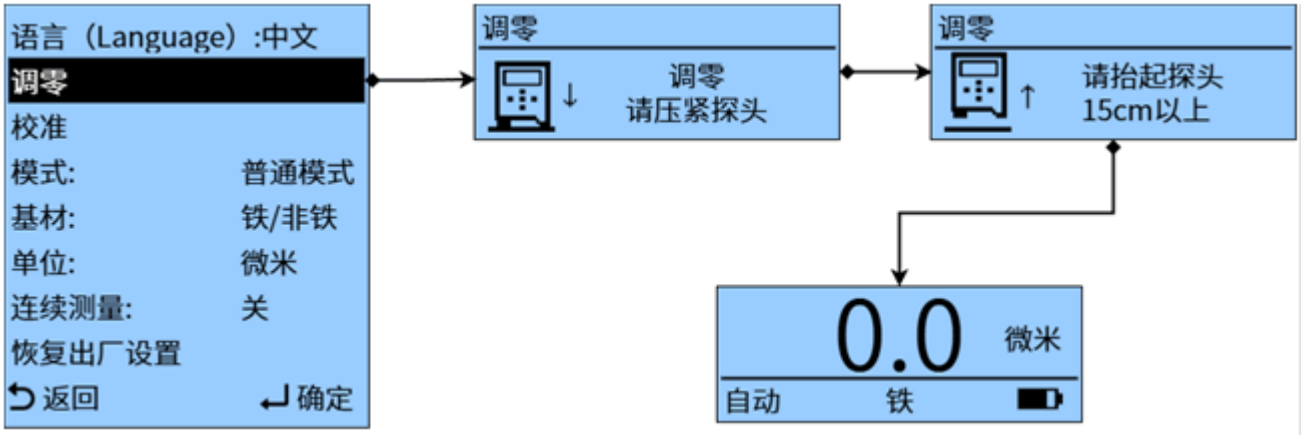
2. 仪器设置

短按键进入到仪器设置主界面，可进行语言、调零、校准、模式、基材、单位、连续测量、恢复出厂设置等操作。短按键为选择功能，短按键为确定功能，短按键为返回功能。

(1) 调零

为了精准测量，以下情况应进行调零操作：更换电池、改变测量材料、环境温度变化、长时间未使用。**强**

烈建议用未涂镀的同种工件光滑表面进行调零（因为被测材料和调零板可能存在磁性或导电等物理性能差异）。若没有未涂镀的工件时可以用附送的铝调零板或铁调零板调零，请根据被测量材料的不同正确选用。

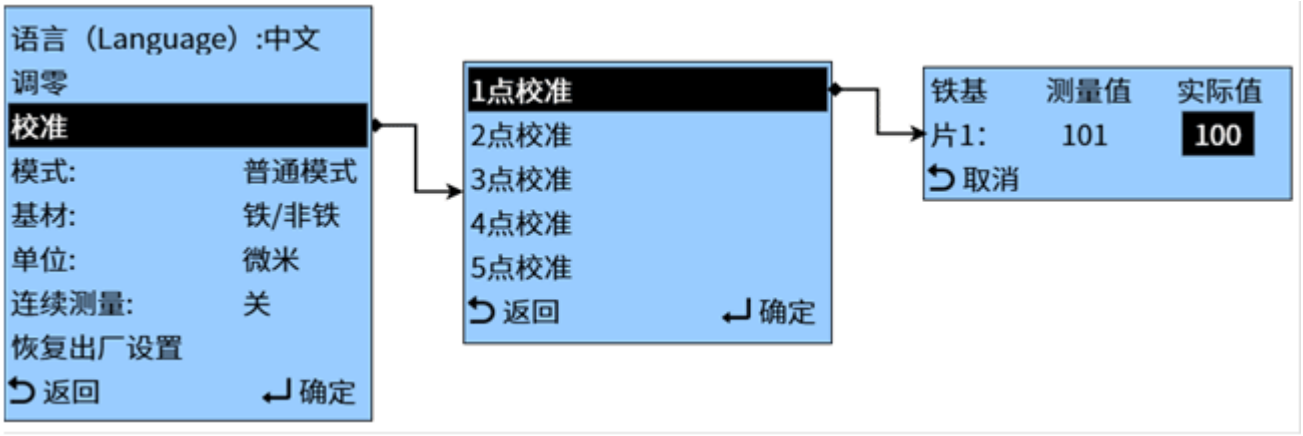


调零操作步骤

注：由于工件表面粗糙度，灰尘，划伤等原因，调零后，再测同一位置时不一定是显示0μm。仪器的操作要正确、熟练，不然也会导致测量数值的不稳定。

(2) 校准

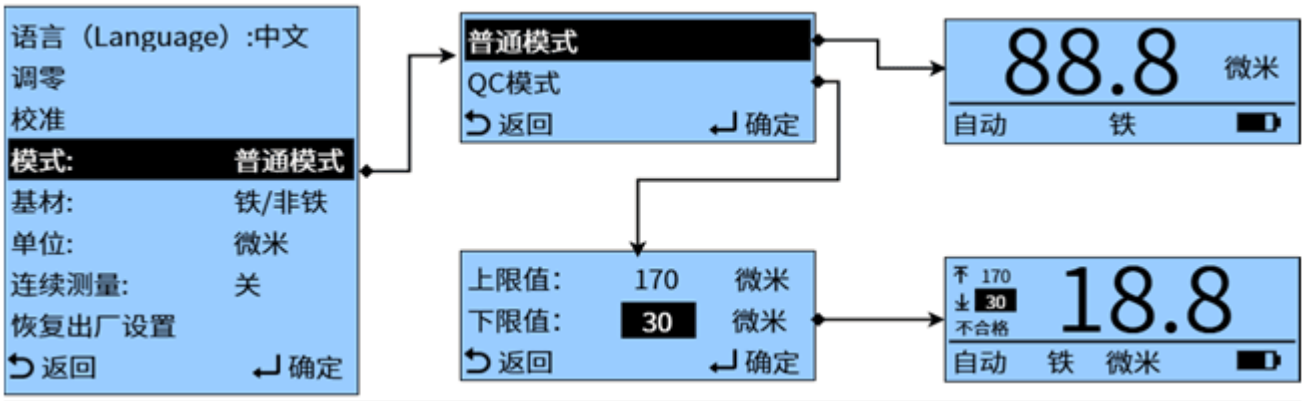
仪器可选择 1 点至 5 点校准。



校准步骤

(3) 模式设置

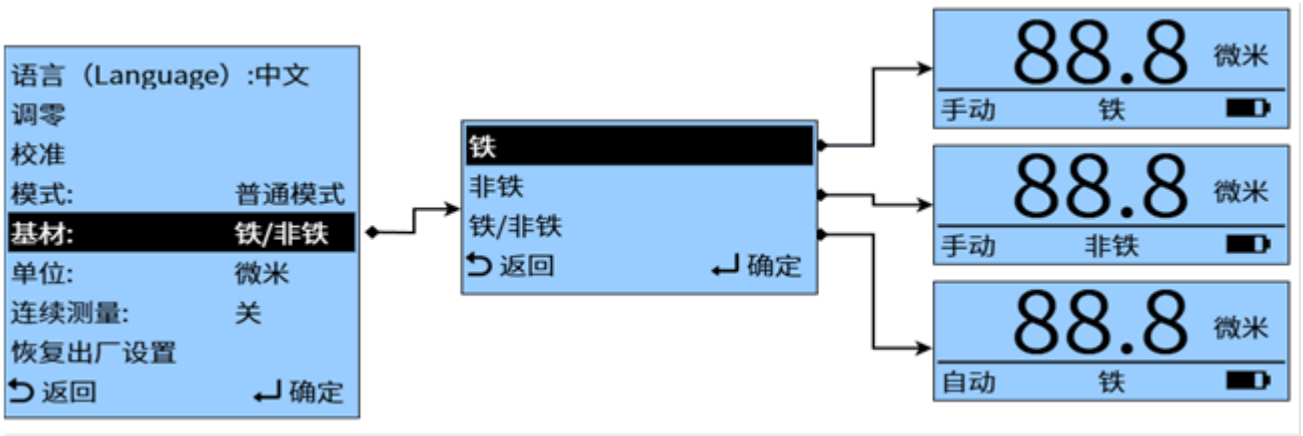
仪器可设置两种模式：“普通模式”和“QC 模式”。



模式设置步骤

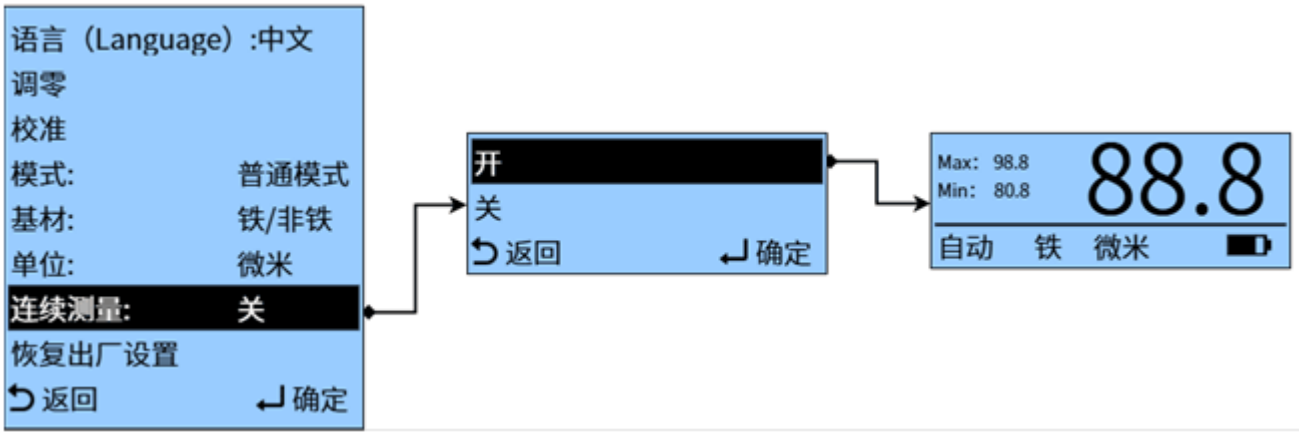
(4) 基材选择

仪器具有“铁”, “铝”, “铁/铝”三种测量基材设置。



基材设置步骤

(5) 连续测量



连续测量设置步骤

(6) 恢复出厂设置

恢复出厂默认设置如下：

项目	语言	单位	模式	连续测量	基材	上限值	下限值
恢复出厂设置	不变	微米	普通模式	关	铁/铝	170um	30um

注：保存的数据和用户校准也会清除。

3. 测量

- **单次测量：**

将仪器放在被测物的表面，保持探头稳定，不要倾斜或晃动，屏幕上将出现测量结果，并有蜂鸣器提示。

- **连续测量：**

开启连续测量模式，约 0.1s 测量一个数据，可以拖动仪器测量被测物不同位置。

注：开启连续测量后不存储测量数据，且无法进入历史记录界面。

4. 查看测量记录

短按键可查看历史数据。短按键进入删除当前记录的确认界面，按提示可删除。仪器共存储9组数据，超过9组数据时，自动删除最旧的记录值。

四、 移动端操作

仪器内置蓝牙通讯模块，可通过手机 APP 连接仪器。

1） 扫描仪器背面的二维码，按提示下载并安装对应“测厚及硬度”APP。

2） APP 连接设备：打开 APP，根据提示搜索设备并建立连接。

注：APP 不支持 iOS 系统。运行 APP 时请允许所有权限。

五、 注意事项

1. 单次测量模式仪器具有最佳稳定度，精密测量建议选择单次测量模式。
2. 测量时，探头应保持在待测点中心，探头外围不要悬空在待测面外。
3. 远离强磁体（磁铁、音响等）和强电磁场（变压器、电磁炉等）测量。

4. 仪器使用前，建议进行多点校准操作。
5. 请确保待测物体表面清洁，待测面上的灰尘和泥土等会影响测量准确性。
6. 仪器显示“电量低”时，需换新电池。

六、 包装明细

序号	品名	数量	单位
1	涂层测厚仪	1	台
2	Fe 调零板	1	块
3	NFe 调零板	1	块
4	标准片	5	片
5	说明书	1	份

七、 售后服务

1. 仪器保修期为一年。若仪器出现故障，请用户将整套仪器寄回本公司维修。
2. 为用户长期提供零配件，提供终身维修服务。
3. 为用户提供仪器校准服务。
4. 长期免费提供技术支持。