

涂层测厚仪 **QuaNix8500**

使用说明书



北京时代润宝科技发展有限责任公司

1.概述

2. 探头更换

3. 低电压提示及更换电池

4. 操作

5. 零位调整

6. 菜单选择

7. 仪器特点

8. 技术参数

9. 注意事项

1. 概述：

德国尼克斯 QuaNix8500 型涂层测厚仪一体化设计，探头可以更换。既可以测量钢、铁等铁磁性 (Fe) 金属基体上的非磁性涂镀层的厚度，如油漆层、各种防腐涂料、涂料、粉末喷涂、塑料、橡胶、合成材料、磷化层、铬、锌、铅、铝、锡、镉等。也可以测量铜、铝、不锈钢等非铁磁性 (NFe) 基体上的所有非导电层的厚度，如油漆层、各种防腐涂层、涂料、粉末喷涂、塑料、合成材料、氧化层等。

2. 更换探头：

探头插入时自动上锁，要更换探头时，按住机器后盖上的按钮，同时用力向外拉探头，即可拔出进行更换。

3. 低电压提示与更换电池：

QuaNix8500 使用 2 节 1.5V 干电池，当显示屏上出现低电压提示时要注意及时更换电池。废电池应被单独处理，如有可能，尽量接受国内提供的废电池服务。

4. 操作：

将仪器探头垂直接触被测物的表面，仪器将自动开机并开始测量。探头外围 V 型豁口，方便曲面测量。若不使用，20 秒左右自动关机。注意：测量时务必要使探头垂直接触被测物表面。

5. 调零:

把探头垂直压在调零板上不要抬起，按下▲：出现“零位参照，放置探头”，在显示屏出现一组数据后（此组数据与用户调零没有关系），会继续显示“零位参照，拿起探头”，此时，抬起探头，调零成功。

6. 菜单选择:

▶: 进入此级菜单

◀: 返回上级菜单

▲: 向上选择菜单项

▼: 向下选择菜单项

(1) 测量模式:

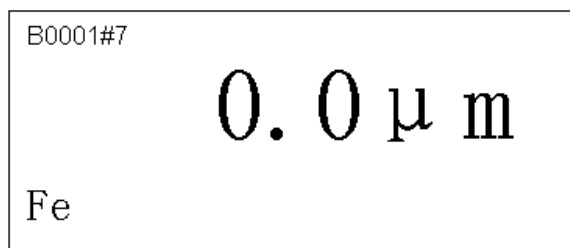
选择基体：可用来选择测量的基体，可分为 Fe、NFe, Fe/NFe, Fe/NFe 同时测量 4 种测量模式

其中选择 Fe/NFe 同时测量模式可同时显示磁性基体上非磁性金属和此金属上的非导电层的厚度

上限：用户可以设定测量范围的上限

下限：用户可以设定测量范围的下限

(2) 存储：如图：



左上角：B0001 代表的是当前的测量组， #7 代表是当前的测量次数。

左下角：Fe 代表的是当前的基体类型。

全删除：可把机器内现存的存储数据全部删除

关：激活/不激活存储功能

注：在存储功能激活状态下，测量数据时会发出两下连续的“嘟”声。

(3) 统计：可对存储的所有数据进行统计，如图：

统计	0002数据
$\bar{x}=0.1$	$\wedge=0.2$
$\sigma=0.2$	$\vee=0.0$

右上角：0002 代表的是统计的数据个数

左侧显示数据从上至下为：平均值，标准偏差

右侧显示数据从上至下为：最大值，最小值

注：在激活存储状态下，可在线统计最大值，最小值，平均值及标准偏差

(4) 校准：

全删除：删除所存的校准

出厂校准：出厂时设定的校准

新校准：用户可选择一点校准或选择两点校准

(5) 设置：

显示：

- 单位：可选择 μm 或 mil （公/英制单位转换）
- 背光：可选择自动（即开机时自动显示背光），或背光关
- 显示：普通

无线：

- 开/关：可通过无线模块连接计算机。

系统信息：可显示机器型号及探头型号

语言：可选择英文、中文操作

风鸣：可选择风鸣提示音开或关

7. 仪器特点

- 高精度、大量程
- 一体化设计，可更换探头
- 可选择单点或两点校准
- 中文操作菜单
- 背光液晶
- 数据无线传输

8. QN8500 技术参数:

基 体	Fe、NFe、Fe/NFe
探头形式	一体、分体、无线分体
显 示	LCD 液 晶 显 示
测量范围	根据探头, 0—2000 μ m 或 0—5000 μ m
测量精度	0—2000 μ m: $\leq\pm 2\%$, 2000—5000 μ m: $\leq\pm 3\%$
最小基体	20mm \times 20mm
最薄基体	Fe: 0.2mm NFe: 0.05mm
最小曲率	凸半径: 5mm 凹半径: 30mm
存储功能	100 个读数, 1 个数据组
统计功能	平均值, 最大值, 最小值, 标准偏差
储存温度	-10 $^{\circ}$ — — — 60 $^{\circ}$
菜单语言	中文
单位显示	μ m/mil (公/英制)
温度补偿范围	0 $^{\circ}$ — — — 50 $^{\circ}$
电 源	2 节 1.5V 干电池
尺 寸	124mm \times 67mm \times 33mm

重 量	120g（含电池及探头）
显示精度	0.01μm 0—9.99μm
数据传输	可通过 USB 模块与电脑进行数据无线传输

9. 注意事项：

QuaNix 8500 型测厚仪采用最先进的电子技术，能满足各种不同的测量要求。高精度的设备，坚固的结构和便于使用等特点使得该仪器具有广泛的应用。只要正确使用和维护，它的寿命会很长。仪器需要保持清洁，不要摔落，避免与潮气，具有化学腐蚀性的物质或气体接触。使用完毕，仪器应被放回具有保护性和便于挪动的盒子中。温度的剧烈变化将影响测量结果，所以不要直接把仪器暴露在强烈的阳光下或能引起温度聚变的能量中。仪器对大多数溶剂具有抵抗性，但不能保证极少数化学物质的腐蚀，这时处理的方法仅仅是用一块潮湿，柔软的布擦洗仪器。只有探头保持清洁，才能获得准确的数据，所以要定期检查探头，清理探头上残留的污物诸如油漆等。仪器长期不被使用时，为避免因漏电而损坏，要取出电池。出现故障时，请不要自行修理，我们的维修部门随时竭诚为您服务。

有关本产品的技术及维修服务，请与北京时代润宝科技发展有限责任公司联系。

北京时代润宝科技发展有限公司

Beijing Times Bred Treasure Technology Co., Ltd.

总部地址：北京市海淀区小营西路 27 号金领时代大厦 10 楼

邮编：100085

电话：86-10-82728235/57164075/57164076/57164078/57164079

手机：15201107898/13311188873/13371602179/13691553157

传真：86-10--62894746

企业邮箱：yst2288@163.com

网站：<http://www.sdrb.com.cn>

<http://www.shidai.net.cn>

<http://www.shidai17.com>

<http://www.sd9117.com>

<http://www.1718best.com>