

尼克斯5500涂层测厚仪

用户操作手册



Made in
Germany

QNix[®] 5500

目录

1 普通信息.....	1
1.1 交货范围.....	1
1.2 安全注释.....	1
1.3 运输和存放.....	2
1.4 清洗和养护.....	2
2 设备概况.....	2
3 初始运行.....	2
3.1 插入电池.....	2
4 操作和控制.....	3
4.1 关于操作.....	3
4.2 校准.....	3
4.3 测量显示.....	3
4.4 测量.....	4
5 故障检修.....	5
6 服务和修理.....	5
7 附录	6
7.1 仪表技术数据.....	6
7.1.1 仪表机械数据.....	6
7.1.2 仪表电气数据.....	6
7.2 探头技术数据.....	6
7.2.1 探头机械数据.....	6
7.2.2 探头电气数据.....	7
7.3 测量数据.....	7

1 普通信息

这些操作指导讲述仪表 QNiX[®] 5500。

在使用之前仔细阅读信息。

把“指导”与设备放在一起。

详细的指导手册可以从我们的主页下载：

<http://www.q-nix.cn>

1.1 交货范围





- > QNiX[®] 5500
- > 2 块带测试膜的基准板片 Fe/NFe
- > 2 节电池（“娇小”AA 型）
- > 指导手册
- > 箱子
- > 证书

对于带缆线的 QNiX[®] 5500：

- > 探头和缆线（选配）
- > 探头托座（选配）

1.2 安全注释

遵守安全注释，因为不这么做可能会导致人员受到危险或者环境或设备损害。

	当心	设备改动
不要打开或改动设备。 修理工作必须由生产商或者获授权的专业零售商进行。		
	当心	电磁兼容性
周围区域中的电磁影响可能会干扰设备，导致虚假读数。仅限使用长度在3 m以下的探头缆线连接设备。		
	注意	操作电池
如果设备将较长时间不使用，取下电池，以防止电池漏电。依据当地法规处置用过的电池。		
	注意	操作仪表
保护设备，防范尘土和污垢。 保护设备，防范潮湿、化学品和侵蚀性气体。 避免阳光直射或者极端的温度波动。		

1.3 运输和存放

始终装在箱子里运输仪表，以确保其受到妥当保护。如果设备将较长时间不使用，取下电池，把设备存放在箱子里。

1.4 清洗和养护

用湿润的、不含棉绒的抹布清洗设备。如果非常脏污，您可以用丙酮（注意！不要在软质橡胶零件上使用）、纤维素稀释剂或乙醇清洗。

2 设备概况



按键功能

⊙	运行键	开启或关闭设备 / 重新设定记忆 / 起动调整
---	-----	-------------------------

3 初始运行

3.1 插入电池

本设备包含：

- > “娇小”/AA 型（LR6 / FR 6 / AM3）；数量：2

4 操作和控制

4.1 关于操作


请注意以下指导，以确保结果确实可信：



- > 由探头托座托持设备
- > 小心地把设备或探头垂直地放在表面上
- > 确保探头与表面做到良好接触，避免探头摇晃
- > 不要在有涂层的表面上拖动探头

4.2 校准

首次使用仪表之前、更换电池之后或者用于不同的测量作业时，仪表需要调整零点。使用一块无涂层的受试材料，或者，也可以使用所包含的基准板片。

起动调整

- >  短促地按下。
- > 放置探头，显示器显示 0.0。
- > 要检查调整情况，再次放置探头。

	注意	不正确的校准
用不正确的基准板片校准会降低精度。		
	注意	测量误差
粗糙的表面或污垢会导致测量误差。		

4.3 测量显示

测量显示包含这些区域



根据场合，测量显示将包含以下信息：

区段	符号	描述
状态条		校准完成
		电池电量100% / 50% / 25% / 无电 注意!当电池电量低于50%时,警告屏幕将出现。按“OK”确认此屏幕,及时更换电池。
探头状态条		探头连接
测量显示	n:	测量的总数
	$\mu\text{m} / \text{mil}$	涂层厚度的单位
	n-1:	上一次和再上一次测量
	n-2:	
分析区域	NFe / Fe	实际基底
		平均值
	x-最大	最高测量值
	x-最小	最低测量值
	σ	标准偏差

4.4 测量

- > 如果需要, 起动零点调整。
- > 摆放探头, 取测量值。

感应器圆环颜色

- > 绿色: 测量值已取
- > 蓝色: 超出测量范围

5 故障检修

如果设备没有像预计的那样响应，请检查以下项目：

错误	可能的原因	行动
设备不开启	电池电量耗尽	更换电池或者把设备连接到USB接口上。
用基准板片校准产生不合情理的结果	选择了不正确的基准板片	根据您的探头选择基准板片Fe/NFe。
	设备或探头有缺陷	请联系您的获授权的服务场所。
感应器圆环亮起蓝光	超出测量范围	
感应器圆环在探头更换期间短暂地亮起蓝光（没有错误）	没有错误	探头连接正确。

6 服务和修理

设备必须由我们的服务合作方或者由生产商的获授权的技工修理。

如果您有任何问题，请联系您当地的零售商或者我们的支持部门：

微信公众号：盛朝云仪器

7 附录

7.1 仪表技术数据

7.1.1 仪表机械数据

机械数据	
显示器	IPS-LCD, 2", 彩色, 600流明, 所有方向的视角均为70°
尺寸 (长×宽×高)	大约160 mm x 68 mm x 38 mm
重量 (不含电池)	大约270 g
强固性 / 环境条件	
IP等级	IP65
运行温度	-20°C到+70°C
存放温度	-20°C到+70°C

7.1.2 仪表电气数据

电气数据	
保护等级	III
设备供电	2节1.5 V电池 (AA型)
在最少50%电池容量条件下不运行时的电池寿命	> 1年
每秒一次测量条件下的电池寿命	最少6万次测量

7.2 探头技术数据

7.2.1 探头机械数据

机械数据	
上部外壳材料	不锈钢 (1.4305)
下部外壳材料	Trogamid® (CX7223)
测试触头材料	经抛光的红宝石 (Al2O3)
尺寸 (长度 / 直径)	35.5 mm / 14.5 mm
重量	11.9 g

强固性 / 环境条件	
IP等级	IP65 (闭合)
运行温度	-20°C到+70°C
存放温度	-20°C到+70°C
连续测量模式下的最高表面温度	80 °C
检测时间为每20秒1秒条件下的最高表面温度	100°C

7.2.2 探头电气数据

探头仅可与 QNix® 9500 和 QNix® 5500 仪表一起使用。

7.3 测量数据

测量数据	Fe	NFe
测量原理	磁场原理磁场变化, 霍尔效应	磁场原理涡流
依照标准 (各型号有差别)	DIN EN ISO 2808、 DIN EN ISO 2178 DIN 50981、DIN 50984、BS 5411 (3 & 11)、BS 3900-C5、 ASTM B 499、ASTM D 1400、ASTM D 1186、ASTM D 7091	DIN EN ISO 2808、 DIN EN ISO 2360
状态指示	由探头上的RGB-LED指示	
探头类型	见探头数据表	
测量范围	各类型探头有差别	
测量间隔	≥ 100次测量 / 分	
单位	μm / 密尔 (在电池仓室中设定)	
显示器分辨率	0.1 μm	
测量不确定性* (根据工厂标准)	小于等于2 mm, ± (1 μm + 2 %) 2 mm以上, ± 3 %	小于等于2 mm, ± (2 μm + 2 %) 2 mm以上, ± 3 %
最小测量面积 (Ø)	14.5 mm	14.5 mm
最小弯曲半径, 外凸	6 mm	50 mm
基础材料的最小厚度	100 μm	50 μm

* 在-5°C 到 65°C 范围之外精度可能会偏差, 但是不大于“测量不确定性”的 2 倍。



感谢以下网站对本资料的大力支持:

测厚仪 <http://www.oupu17.com>
超声波探伤仪 <http://www.ou-pu.com>
超声波测厚仪 <http://www.chaoshengbocehouyi.com>
钢板测厚仪 <http://www.gangbancehouyi.com>
金属测厚仪 <http://www.jinshucehouyi.com>
铸铁测厚仪 <http://www.zhutiecehouyi.com>
管道测厚仪 <http://www.guandaoccehouyi.com>
钢管测厚仪 <http://www.gangguancehouyi.com>
厚度测量仪 <http://www.houduceliangyi.com>
超声测厚仪 <http://www.chaoshengcehouyi.com>
高温测厚仪 <http://www.gaowencehouyi.com>
壁厚测量仪 <http://www.bihouceliangyi.com>
电磁测厚仪 <http://www.diancicehouyi.com>
壁厚仪 <http://www.bihouyi.cn>
厚度仪 <http://www.houduyi.com>
测厚仪 <http://www.cehouyi.org>
膜厚仪 <http://www.mohouyi.com>
油漆测厚仪 <http://www.youqicehouyi.com>
涂层测厚仪 <http://www.tucengcehouyi.com>
镀层测厚仪 <http://www.ducengcehouyi.com>
漆膜测厚仪 <http://www.qimocehouyi.com>
镀铬测厚仪 <http://www.duniecehouyi.com>
锌层测厚仪 <http://www.xincengcehouyi.com>
防腐层测厚仪 <http://www.fangfucengcehouyi.com>
磁感应测厚仪 <http://www.ciganyingcehouyi.com>
涡流测厚仪 <http://www.woliucehouyi.com>
膜厚测试仪 <http://www.mohouceshiyi.com>
覆层测厚仪 <http://www.fucengcehouyi.com>
电镀层测厚仪 <http://www.dianducengcehouyi.com>
涂镀层测厚仪 <http://www.tuducengcehouyi.com>
镀锌层测厚仪 <http://www.duxincengcehouyi.com>
电解测厚仪 <http://www.dianjiecehouyi.com>
氧化膜测厚仪 <http://www.yanghuamocehouyi.com>
磁性测厚仪 <http://www.cixingcehouyi.com>
干膜测厚仪 <http://www.ganmocehouyi.com>
湿膜测厚仪 <http://www.shimocehouyi.com>
镀铬测厚仪 <http://www.duluoccehouyi.com>
漆膜仪 <http://www.qimoyi.com>
磷化膜测厚仪 <http://www.linhuamocehouyi.com>
湿膜厚度规 <http://www.shimohoudugui.com>
钢结构测厚仪 <http://www.gangjiegoucehouyi.com>
镀铬测厚仪 <http://www.dugecehouyi.com>
涂层厚度仪 <http://www.tucenghouduyi.com>
涂料测厚仪 <http://www.tuliaocehouyi.com>
管道探伤仪 <http://www.guandaotanshangyi.com>
超声波探伤仪 <http://www.chaoshengbotanshangyi.cn>
超声探伤仪 <http://www.chaoshengtanshangyi.com>
磁粉探伤机 <http://www.cifentanshangji.com>
焊缝探伤仪 <http://www.hanfengtanshangyi.com>
金属探伤仪 <http://www.jinshutanshangyi.cn>
便携式探伤仪 <http://www.bianxieshitanshangyi.com>
容器探伤仪 <http://www.rongqitanshangyi.com>
钢结构探伤仪 <http://www.gangjiegoutanshangyi.com>
磁粉探伤仪 <http://www.cifentanshangyi.com>
钢管探伤仪 <http://www.gangguantanshangyi.com>
超声波检测仪 <http://www.chaoshengbojianceyi.com>
铸件探伤仪 <http://www.zhujiantanshangyi.com>
探伤仪 <http://www.tanshangyi.net>
裂纹测深仪 <http://www.liewenceshenyi.com>
塑料硬度计 <http://www.suliaoyingduji.com>
便携式硬度计 <http://www.bianxieshiyingduji.com>
轧辊硬度计 <http://www.zhagunyingduji.com>
硬度仪 <http://www.yingduyi.cn>
硬度计 <http://www.yingduji.net>
便携硬度计 <http://www.bianxieshiyingduji.com>
钢板硬度计 <http://www.gangbanyingduji.com>
钢管硬度计 <http://www.gangguanyingduji.com>
韦氏硬度计 <http://www.weishiyingduji.cn>
钳式硬度计 <http://www.qianshiyingduji.com>
巴氏硬度计 <http://www.bashiyingduji.com>
模具硬度计 <http://www.mojuyingduji.com>
超声硬度计 <http://www.chaoshengyingduji.com>
洛氏硬度计 <http://www.luoshiyingduji.com>
硬度测试仪 <http://www.yingduceshiyi.com>
布氏硬度计 <http://www.bushiyingduji.com>
金属硬度计 <http://www.jinshuyingduji.com>
肖氏硬度计 <http://www.xiaoshiyingduji.com>
铸件硬度计 <http://www.zhujianyingduji.com>
笔式硬度计 <http://www.bishiyingduji.com>
硬度测量仪 <http://www.yingduceliangyi.com>
数显硬度计 <http://www.shuxianyingduji.com>
钢材硬度计 <http://www.gangcaiyingduji.com>
台式硬度计 <http://www.taishiyingduji.com>
石墨硬度计 <http://www.shimoyingduji.com>
显微硬度计 <http://www.xianweiyingduji.com>
镀层硬度计 <http://www.ducengyingduji.com>
橡胶硬度计 <http://www.xiangjiaoyingduji.com>
邵氏硬度计 <http://www.shaoshiyingduji.com>
维氏硬度计 <http://www.weishiyingduji.com>
里氏硬度计 <http://www.lishiyingduji.com>
电火花检测仪 <http://www.dianhuohuajianceyi.com>
电火花检漏仪 <http://www.dianhuohuajianlouyi.com>
电火花测漏仪 <http://www.dianhuohuacelouyi.com>
防腐层检测仪 <http://www.fangfucengjianceyi.com>
防腐层检漏仪 <http://www.fangfucengjianlouyi.com>
表面粗糙度仪 <http://www.biaomiancucaoduyi.com>
粗糙度测量仪 <http://www.cucaoduceliangyi.com>
粗糙度测试仪 <http://www.cucaoduceshiyi.com>
喷砂粗糙度仪 <http://www.penshacucaoduyi.com>
光洁度仪 <http://www.guangjieduyi.com>
便携式粗糙度仪 <http://www.bianxieshicucaoduyi.com>
粗糙度仪 <http://www.cucaoduyi.net>
粗糙度检测仪 <http://www.cucaodujianceyi.com>
粘度计 17 <http://www.nianduji17.com>
粘度计 <http://www.nianduji.org>
粘度仪 <http://www.nianduyi.com>
旋转粘度计 <http://www.xuanzhuannianduji.cn>
油漆粘度计 <http://www.youqinianduji.com>
光泽度仪 <http://www.guangzeduyi.cn>
黑白密度计 <http://www.heibaimiduji.com>
百格刀 <http://www.baigedao.net>
百格刀测试 <http://www.baigedaoceshi.com>
附着力测试仪 <http://www.fuzhuoliceshiyi.com>
漆膜划格器 <http://www.qimohuageqi.com>
麦考特 <http://www.maikaote.com>
达高特 <http://www.dagaote.com>
尼克斯测厚仪 <http://www.q-nix.cn>
尼克斯测厚仪 <http://www.nikesicehouyi.com>
尼克斯测厚仪 <http://www.qnix4200-4500.com>
EPK 测厚仪 <http://www.epk17.com>
麦考特测厚仪 <http://www.mikrotest-g6.com>
锐丝特测厚仪 <http://www.reseto.cn>
qnix8500 测厚仪 <http://www.qnix8500.com>
进口测厚仪 <http://www.jinkoucehouyi.com>
狄夫斯高 <http://www.defelsko17.com>
无损检测 <http://www.wusunjiance.net>
网站目录 <http://www.wangzhanmulu.cn>
分类目录 <http://www.fenleimulu.net>
dmoz 目录 <http://www.dmozmulu.com>
磨抛机 <http://www.mopaoji.com>
镶嵌机 <http://www.xiangqianji.com>
金相切割机 <http://www.jinxiangqiegeji.com>
金相磨抛机 <http://www.jinxiangmopaoji.com>
金相镶嵌机 <http://www.jinxiangxiangqianji.com>
金相抛光机 <http://www.jinxiangpaoguangji.com>