

elcometer®



Elcometer 224
表面粗糙度仪

Elcometer 224

数字式表面粗糙度仪

标准:

ASTM D 4417-B, SANS 5772,
US Navy NSI 009-32,
US Navy PPI 63101-000



测量结果精确,快速,重复性高

坚硬的碳化钨针,可在现场更换

在字母数字数据组中存储多达
150,000个读数

敲击唤醒功能,
自动旋转显示屏

防尘防水,设计坚固,防护等级
相当于IP64



整体和分体式探头测量的粗糙度值达到
500 μ m (20mils)



根据人体工程学设计,方便连续使用



2.4"彩色显示屏可使用户在各个角度更清晰的
看到数据

数字式表面粗糙度仪

快速读数，每分钟可读取50多个读数



计数平均值模式可存储平均值，数量可预设

回放图表格格式的数据组或最后20个读数



USB和蓝牙Bluetooth®数据输出至ElcoMaster™ 2.0软件

Elcometer 224

随供
ElcoMaster™ 2.0
数据管理软件
见第7页

兼容：
ElcoMaster™ 可用在
Android™
见第7页

带以下功能：
Bluetooth®
无线技术
见第7页

Elcometer 224具有最新的表面粗糙度测量技术。测量快速准确，界面友好，带蓝牙Bluetooth®，可带或不带记忆。Elcometer 224高级型带蓝牙Bluetooth®无线技术可存储多达2,500批次，150,000个读数。

精心设计

界面友好

- 大按键，即使戴上手套也可方便操作
- 多语言菜单设置
- 高对比度彩色LCD, 并带有自动旋转功能
- 高、低限值指示标志
- 工厂已校准，拆包即用

准确

- 测量精确度 $\pm 5\%$
- 符合多项国家和国际标准
- 热稳测量
- 即时计算，并显示统计
- 现场数据读数图表格式，进行即时分析

可靠性

- 重复性和再现性强
- 2年主机保修期
- 提供全套可追溯检验证书
- 批次和单个读数日期和时间戳功能

坚硬的

- 密封、耐用、抗冲击性强
- 防尘防水，防护等级相当于IP64
- 显示器抗划性及防溶剂性强
- 仪器及探头结构持久耐用
- 适合在恶劣环境下使用

高效

- 快速读数，每分钟可读取50多个读数
- 整体和分体式探头选择，满足应用
- 字母数字组合命名数据组
- 兼容ElcoMaster™ 2.0和Android™的ElcoMaster™程序
- 带敲击唤醒功能的省电模式

功能强大

- 坚硬的碳化钨针, 可在现场更换, 测量寿命高达20,000次
- USB 和蓝牙 Bluetooth® 数据输出
- 存储多达2,500批次，150,000个读数
- 测量粗糙度值最高达500 μm (20 mils)



数字式表面粗糙度仪

Elcometer 224

产品特点

	基本型 (B)	高级型 (T)
快速准确读数; 每分钟可读取50多个读数	■	■
可重复再现测量数据	■	■
菜单结构方便易懂; 超过30种语言可以选择	■	■
坚固、抗击、防水、防尘; 相当于IP64	■	■
明亮彩色屏; 持续背光	■	■
2.4" (6cm) TFT抗划、耐溶剂屏幕	■	■
较大的按键能确保用户更容易按准确按键	■	■
电脑USB电源供电	■	■
带有检验证书	■	■
2年主机保修期	■	■
自动转动屏幕; 0、90、180、270度角	■	■
感光功能; 可自动调整亮度	■	■
应急灯	■	■
通过易高ElcoMaster™ 2.0软件可使仪器软件升级 ¹	■	■
数据输出	■	■
USB连接电脑	■	■
蓝牙Bluetooth®连接电脑、Android™系统手机或平板电脑		■
屏幕数据统计	■	■
读数个数; η , 平均值; x , 标准偏差; σ , 最大限值; hi , 最小限值; lo , 变异系数; COV	■	■
高低限值设定; 可设定声音/屏幕报警		■
高限值以上数据个数;		■
底限值以下数据个数;		■
ElcoMaster™ 2.0软件&USB线		■
闹钟; 每日闹钟 (d) , 间隔闹钟 (i)		d,i
每个读数带有日期和时间戳		■
可更换屏保帖	■	■
保护套	■	■
塑料手提箱	□	■
测量范围	0-500 μ m (20 mils)	0-500 μ m (20 mils)
屏幕显示校准提示; (超过30种语言)	■	■
批次数量		2,500
仪器记忆; 可记忆读数个数	最后5个	150,000
校准锁定		■
删除最后一个读数	■*	■
限值; 用户定义通过/不通过的声音和屏幕报警		■
仪器(g)限值及仪器与数据组(gb)限值		gb
数据组类型; 标准、计算平均值		■
回顾/清除/删除数据组		■
复制数据组及校准设定		■
字母数字组合命名数据组; 用户可自行设定		■
数据组数据个数固定模式; 带有数据组链接功能		■
趋势图; 最后20个读数		■
回放批次图表		■

■ 标配 □ 可选

¹ 要求与互联网连接

*可删除多达最后5个读数.

Elcometer 224

数字式表面粗糙度仪



易高224有两种型号可选；B型（基本型）和T型（高级型）。仪器功能不断增加，从入门级的易高224B型，到高端的易高224T型，带记忆，字母批次和蓝牙传输。

整体式仪器适合单手操作，因为在测量中，“大脚探头”的大接触面具有更好的稳定性，使用户得到持续且重复性强的精确结果。

标准和铠装探头供分体式型号仪器使用，以增加测量时的灵活性。易高表面粗糙度探头随提供一个玻璃零板，校准测试膜片（标称值125μm (5.0密耳) & 508μm (20密耳)）和一个易高检测证书。

标准:

ASTM D 4417-B, SANS 5772,
US Navy NSI 009-32,
US Navy PPI 63101-000

随供

ElcoMaster™ 2.0
数据管理软件
见第7页

兼容:

ElcoMaster™ 可用在
Android™
见第7页

带以下功能:

Bluetooth®
无线技术
见第7页

型号选择

C

部件编号	产品描述	证书
整体式仪器	分体式仪器	
E224C-BI	E224C-BS Elcometer 224 型号 B 数字式表面粗糙度仪	•
E224C-TI	E224C-TS Elcometer 224 型号 T 数字式表面粗糙度仪	•

探头系列

C

探头描述	部件编号	最小净空高度	最小样本直径	证书
标准:分体式 (SP1)	T224C500US	135mm (5.3")	25mm (1.0")	•
铠装:分体式 (SP1A)	T224C500UARM	165mm (6.5")	25mm (1.0")	•
仪器带整体式探头	-	185mm (7.3")	25mm (1.0")	

技术参数

显示信息	2.4" (6 cm) QVGA 彩色薄膜晶体管显示屏, 320x240像素		
电池类型	2xAA 干电池, 也可使用充电电池		
电池寿命	以每秒1个读数, 可连续工作最长24小时*		
仪器尺寸 (高x宽x长)	整体式:	168 x 73 x 37mm (5.61 x 2.87 x 1.46")	
	分体式:	141 x 73 x 37mm (5.55 x 2.87 x 1.46")	
仪器重量 包括电池在内重	整体式:	218g (7.69oz)	
	分体式:	161g (5.68oz)	
测量范围	0-500μm (0-20mils)		
探头尖	碳化钨针尖 60°角50μm (2 mil)		
操作温度	-10 至 50°C (14 至 122°F)	存放温度	-10 至 60°C (14 至 140°F)
精确度和分辨率	精确度*: ±5% 或 ±5μm (±0.2mil); 分辨率: 1μm (0.1mil)		
包装清单†	易高224主机, 玻璃零板†, 2片校准膜片, 腕带, 塑料运输箱 (T型), 保护套, 屏保帖, 探头保护帽, 2节AA电池, 检测证书, 操作手册, USB线 (T型) 和ElcoMaster™ 2.0 软件 (T型)		

* 取较大者为准

若使用碱性电池或充电电池或许情况不同

• 作为标准提供证书

† 分体式仪器, 与分体式探头一起提供测试膜片, 玻璃零板和保护帽

质量保证

专业检测报告为当今工业发展提供了便利。

新的ElcoMaster™2.0软件快速、容易掌握，满足不同客户的多种检测报告要求。

使用ElcoMaster™ 2.0软件向导，连接仪器下载数据快捷而简便

使用ElcoMaster™的内置报表设计，读数可以快速地显示在图像或图画上

ElcoMaster™ 2.0 能够下载来自任何的易高仪器的所有检测的测量结果



按项目和检测类型，数据可以存储到一个简单的文件树中。数据便清楚地显示在表格中

不同易高仪器的读数可以打印在相同的报表上--并且可以迅速地插入标准报表中

ElcoMaster™ 2.0

ElcoMaster™ 2.0 能够帮您审查数据并且快捷而简便地生成专业报告。

内置向导指导每步操作步骤，从连接仪器到生成报告。

特性:

- 在一份报表中产生并且组合任何来自易高检测仪器的测量结果
- 在报表中添加图片，极限值和注释
- 输出到EXCEL或其他表格格式中
- 打印，邮件或生成pdf报表
- 设计报表，并且拖拽读数或统计数值到报表中
- 多个数据批次合并成一个报表
- 在安卓上交流并连接ElcoMaster™软件
- 自动升级通知，告知并且允许用户在现场升级易高仪器和 ElcoMaster™ 2.0软件

ElcoMaster™ 可用在 Android™

安卓的ElcoMaster™软件功能：

- 通过收集图像模板来收集读数，这样可以辨别每个读数的来源位置
- 将即时读数或者批次读数，从易高蓝牙仪器传送到Android™手机或平板电脑上
- 远程提供即时数据分析并且用邮件发送关键数据到现场办事处，包括读数，注释和图片等等

了解更多信息，请登录我们的网址 elcometer.com.

扫描QR码，马上下载安卓应用程序的 ElcoMaster™ 软件



BeiJing TIME-TOP Technology CO.,LTD.

TEL:86 010-82951585 010-82946733

FAX:86 010-58859230 4000240008

HTTP://www.1718-show.cn

elcometer®

www.elcometer.com

英国

Elcometer Limited
Manchester M43 6BU
Tel: +44 (0)161 371 6000
Fax: +44 (0)161 371 6010
e-mail: sales@elcometer.com

美国

Elcometer Inc
Rochester Hills Michigan 48309
Tel: +1 248 650 0500
Toll Free: 800 521 0635
Fax: +1 248 650 0501
e-mail: inc@elcometer.com

亚洲和远东

Elcometer (Asia) Pte Ltd
Singapore 589472,
Tel: +65 6462 2822
Fax: +65 6462 2860
e-mail: asia@elcometer.com

日本

Elcometer KK
Minato-ku, Tokyo
Tel: +81 (0)3-4530-9714
Fax: +81 (0)3-4530-9713
e-mail: jp_info@elcometer.com

法国

Elcometer Sarl
45430 Bou
Tel: +33 (0)2 38 86 33 44
Fax: +33 (0)2 38 91 37 66
e-mail: fr_info@elcometer.com

德国

Elcometer Instruments GmbH
D-73431 Aalen
Tel: +49(0)7361 52806 0
Fax: +49(0)7361 52806 77
e-mail: de_info@elcometer.de

比利时

Elcometer SA
B-4681 Hermalle /s Argenteau
Tel: +32 (0)4 379 96 10
Fax: +32 (0)4 374 06 03
e-mail: be_info@elcometer.com

荷兰

Elcometer NL
3584 BH Utrecht
Tel: +31 (0)30 210.7005
Fax: +31 (0)30 210.6666
email: nl_info@elcometer.com

© 所有版权归易高公司所有，没有易高公司书面许可任何公司不得通过检索系统或其他手段复制、传播及存储本文件中任何信息，或将文件以任何方式及手段翻译成其他语言。

Elcometer Limited易高公司已合法注册Elcometer商标、ElcoMaster™、PINIP™是Elcometer Limited公司的商标。 安卓 (Android™) 是Google公司的注册商标。 所有其它商标已获认可。 由于我公司持续改进策略，公司保留不经预告即更改技术规格的权利。所有主机的标准保修期都是一年。在购买之日起60天内，通过登录www.elcometer.com可免费延保至两年。