

Elcometer 224

分体式数字表面轮廓仪

Elcometer 224提供了新的表面粗糙度测量技术，
测量平面或曲面上的粗。

标准：

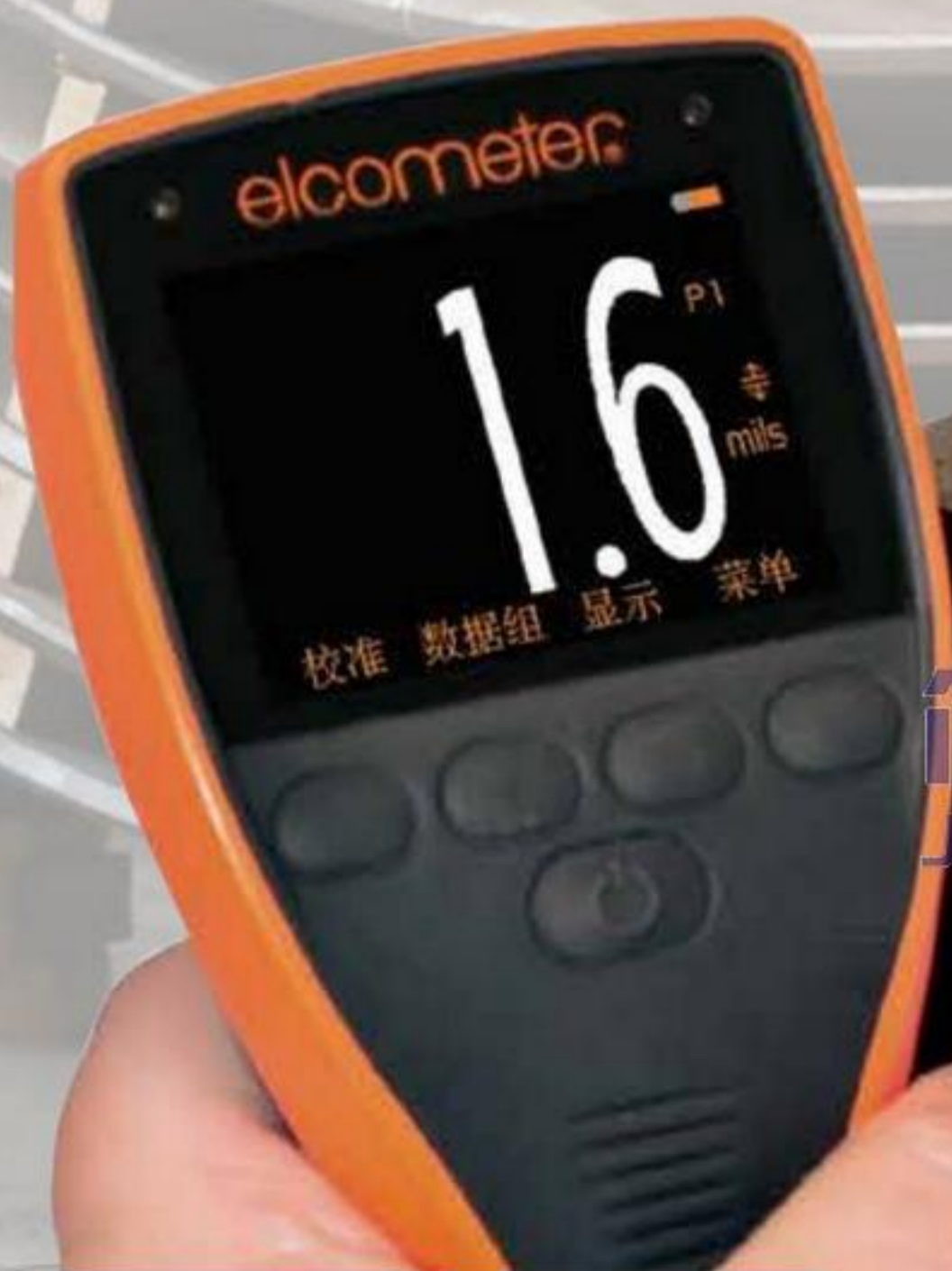
ASTM D 4417-B, SANS 5772,
SSPC PA 17, US Navy NSI 009-32,
US Navy PPI 63101-000

防尘防水，设计坚固，
防护等级相当于IP64

USB和Bluetooth®蓝牙数据
输出到ElcoMaster®软件，
请参阅第12-2

整体式和分体式探头选项，
用于平面和凸面

敲击唤醒功能，
自动旋转显示屏



简测实业
JIANCE SHIYE



* 适用专利：GB2505193，US9261345

Elcometer 224

分体式数字表面轮廓仪

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

- 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

- 重复性和再现性测量
- 2年主机保修期²
- 提供全套可追溯检验证书
- 批组和单个读数带有日期和时间戳

简测实业
JIANCESHIYE



整体式分体式探头测得的粗糙度高达500µm (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

坚硬的

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

高效

- 快速读数，每分钟可读取50多个读数
- 整体式和分体式探头，满足您的应用需求
- 字母数字组合命名数据组
- 与ElcoMaster®和ElcoMaster®移动应用程序兼容
- 带敲击唤醒功能的省电模式

可靠性

- 碳化钨笔尖，坚固耐用，用户备用—最多测得20,000个读数
- USB和Bluetooth®数据输出到iPhone¹或Android™设备
- 测量粗糙度值最高达500µm (20mils)

¹兼容iPod, iPhone和iPad。

²Elcometer 224 仪器都配有对制造缺陷保修一年。



Elcometer 224

分体式数字表面轮廓仪



平面粗糙度探头
 随标准电缆或铠装式金属加固重型电缆供应，Elcometer表面粗糙度探头带有玻璃调零板，校准测试膜片；名义值125μm (5.0mils)和508μm (20mils)，以及Elcometer检测证书。



技术规格

| 范围：0-500μm (0-20mils) | 分辨率：1μm (0.1mil) | 精确度：±5%或±5μm (±0.2mil) | | |
|-----------------------|------------------|------------------------|-------------|----|
| 探头描述 | 部件编号 | 最小净空高度 | 最小样本直径 | 证书 |
| 平面：标准 | T224C500US | 125mm (4.92") | 25mm (1.0") | ● |
| 平面：铠装 | T224C500UARM | 165mm (6.50") | 25mm (1.0") | ● |



凸面粗糙度探头
 随标准电缆或铠装式金属加固重型电缆供应，Elcometer凸面粗糙度探头带有玻璃调零板，校准测试膜片(名义值125μm (5.0mils)和508μm (20mils))，以及Elcometer检测证书。



技术规格

| 范围：0-500μm (0-20mils) | 分辨率：1μm (0.1mil) | 精确度：±5%或±5μm (±0.2mil) | | |
|-----------------------|------------------|------------------------|-------------|----|
| 探头描述 | 部件编号 | 最小净空高度 | 最小样本直径 | 证书 |
| 凸面：标准* | T224C500UX | 135mm (5.31") | 75mm (3.0") | ● |
| 凸面：铠装* | T224C500UXARM | 175mm (6.89") | 75mm (3.0") | ● |

附件

| 部件编号 | 产品描述 |
|------------|---|
| 整体式仪器 | 分体式仪器 |
| T22419793 | T22419793 针尖保护帽 |
| T22420072 | T22420072 玻璃调零板带夹套 |
| T22421882C | T22421882C 校准认证检测套件： 125μm和500μm (5和20mils)校准膜片，玻璃调零板和校准证书 |
| T99921325 | T99921325 USB线 |
| T99924797 | T99924797 USB Bluetooth®(蓝牙)适配器—用于不带Bluetooth®(蓝牙)的电脑 |
| T99922341 | T99922341 自粘型屏幕保护贴(x10) |
| T22420053 | T22420053 备用针尖(2个装)带紧固工具 |
| T22420095 | T22420095 备用针尖(5个装) |
| - | T45622371 桌面检测底座 |

简测实业
 JIANCESHIYE

● 标配带检测证书。
 Elcometer 224探头覆盖了1年保修

* 专利号：美国：9,261,345



Elcometer 224

整体数字表面轮廓仪

Elcometer 224，快速，精确，使用方便，带或不带内存或Bluetooth®(蓝牙)。

回放图表格式的数据组或最后20个读数

测量结果精确，快速，重复性高

测量精确度±5%

在最多2,500个数字字母批次内，最多可存储150,000个读数

快速读数，每分钟可读取50多个读数¹

时间和日期戳测量



简测实业
JIANCE SHIYE



标准：

ASTM D 4417-B, SANS 5772, SSPC PA 17, US Navy NSI 009-32, US Navy PPI 63101-000

¹占探头，每分钟最多测得25个读数

Elcometer 224

整体数字表面轮廓仪

| 产品特点 | ■ 标配 | □ 可选 |
|--|------------------------|------------------------|
| | 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 ¹ | ■ | ■ |
| 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 | ■ | ■ |
| 平面和凸面 ² | ■ | ■ |
| 电脑USB电源供电 | ■ | ■ |
| 带有检验证书 | ■ | ■ |
| 2年主机保修期 ³ | ■ | ■ |
| 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® 软件可使仪器软件升级 ⁴ | ■ | ■ |
| 数据输出 | ■ | ■ |
| USB连接电脑 | ■ | ■ |
| Bluetooth®: 至电脑, Android™ & iOS ⁵ 设备 | | ■ |
| 屏幕数据统计 | ■ | ■ |
| 读数个数； η , 平均值； \bar{x} , 标准偏差； σ_s , 最大限值； H_i , 最小限值； L_o , 变异系数；CV% | ■ | ■ |
| 高低限值设定；可设定声音/屏幕报警 | | ■ |
| 高限值以上数据个数 | | ■ |
| 低限值以下数据个数 | | ■ |
| ElcoMaster®软件&USB线 | | ■ |
| 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 (20mils) | 0-500 μ m (20mils) |
| 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 |
| 删除最后一个读数 | ■ ⁶ | ■ |
| 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 | | ■ |



Elcometer 224

整体数字表面轮廓仪

型号选择

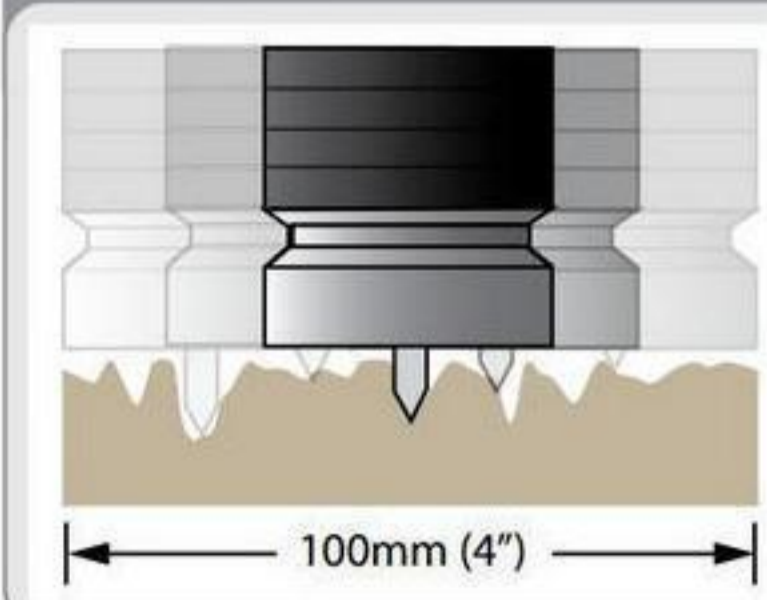
| 部件编号 | 产品描述 | 证书 |
|----------|--------------------|---------------------------|
| 整体式仪器 | 分体式仪器 ¹ | |
| E224C-BI | E224C-BS | Elcometer 224型号B数字式表面粗糙度仪 |
| E224C-TI | E224C-TS | Elcometer 224型号T数字式表面粗糙度仪 |

技术规格

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------------------|---------------------|
| 显示信息 | 2.4" (6cm) QVGA彩色薄膜晶体管显示屏, 320 x 240像素 | | |
| 电池类型 | 2 x AA 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 ² | | |
| 最小净空高度 | 整体式: | 185mm (7.3") | |
| | 分体式: | 见第3-6页 | |
| 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; 针尖半直径50µm (2mils) | | |
| 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 ³ : ±5% 或 ±5µm (±0.2mil); 分辨率: 1µm (0.1mil) | | |
| 包装清单 ⁴ | 易高224主机, 玻璃零板 ⁴ , 2片校准膜片 ⁴ , 腕带, 塑料运输箱(T型), 保护套, 屏保帖, 探头保护帽 ⁴ , 2节AA电池, 检测证书, 操作手册, USB线(T型)和ElcoMaster®软件(T型) | | |

简测实业
JIANCESHIYE

测量表面轮廓



1. 确保探头与基板成90°, 以确保读数准确, 并在玻璃调零板上校准仪器。
2. 要进行一次定点测量, 请在100mm (4") 直径区域内读取5或10个读数。
3. 显示的测量值是平均峰谷高度或者是5或10个读数的最大读数, 具体取决于您选择的测量模式。
4. 要确定区域的平均表面粗糙度, 请记录每个1m x 1m (3ft x 3ft)区域的5个点测量值。

¹ 探头是单独提供, 请参见第3-8页的说明

² 使用默认设置和锂电池, 碱性电池或可充电电池可能会有所不同

³ 取较大者为准

⁴ 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

● 标配带检测证书。

