

# elcometer®456

膜厚計 新版問世

智慧型、彩色LCD螢幕，讓膜厚度測更簡易更準確

專為用戶設計

在其他產品努力模仿 elcometer® 的同時，我們不斷開發產品新特性，使新版 456 用途更強大、設計更堅固使用更方便



簡便易用

- 大按鍵，即使戴上手套也可方便操作
- 多語言選單設計
- 高對比度彩色LED，並帶有自動旋轉功能
- 高、低限值指示標示
- 工廠校準，用戶可立即使用

準確

- 測量精確度  $\pm 1\%$
- 符合國家及國際標準
- 測量時溫度穩定
- 提高了測量薄塗層時的準確性
- 在平滑、粗糙、稀薄表面及曲面上都可準確測量

測量可靠

- 重複性和再現性強
- 兩年保修期
- 提供全套可追溯檢驗證書
- 數據組合備有日期和時間標記功能

## 产品特点

■ 标准型 □ 可选型号

	型 ( E )	基本型 ( B )	标准型 ( S )	高级型 ( T )
屏幕显示校准提示(25种语言)	■	■	■	■
多种校准方法	■	■	■	■
可复位至工厂校准	■	■	■	■
平滑及粗糙表面上进行两点校准	■	■	■	■
单点校准、零点校准		■	■	■
零点偏移 <sup>4</sup> ，根据ISO19840标准进行校准			■	■
预设校准和测量模式			■	■
ISO、SSPC PA2、瑞典及澳大利亚标准			■	■
自动校准:用于快速校准			■	■
校准记忆类型：仪器校准或仪器及数据组校准	g	g	gb	gb
数据组编号：运用独特的方法校准			1	999
校准记忆：3种用户编程记忆方法				■
校准警告之外测量				■
校准锁定		■	■	■
删除最后一个读数		■	■	■
仪器记忆：可记忆读数个数		5	750	75,000
单个数据组校准：通过ElcoMaster2.0软件传送到电脑上			■	■
限制：用户可设定声音或可视报警提示			■	■
仪器(g)限值及仪器与数据组(gb)限值			g	gb
日期和时钟显示			■	■
数据组类型：正常、计算平均值、IMO PSPC			■	■
可回顾、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：带有链接功能				■

## 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24小时 <sup>5</sup>
仪器尺寸 (高x宽x长)	~140 x 720 x 450mm (5.51 x 2.83 x 1.77")
仪器重量	包括电池在内重154g(5.43oz)
使用温度	-10 至 50°C (14 至 122°F)
包装清单	易高Elcometer 456 仪器，校准膜片 (只限整体式)，腕带、包装箱 (高级型)、保护套 (基本、标准、高级型)、一个屏幕保护装置 (标准、高级型)、2节AA电池、操作手册、USB线 (标准、高级型)、易高 ElcoMaster2.0 软件 (标准、高级型)。分体式仪器探头，参见11-13页

遵从如下标准<sup>6</sup>:

AS 2331.1.4, AS 3894.3-B, AS/NZS 1580.108.1, ASTM B 499, ASTM D 1186-B, ASTM D 1400, ASTM D 7091, ASTM E 376, ASTM G 12, BS 3900-C5-6B, BS 3900-C5-6A, BS 5411-11, BS 5411-3, BS 5599, DIN 50981, DIN 50984, ECCA T1, EN 13523-1, IMO MSC.215(82), IMO MSC.244 (83), ISO 1461, ISO 19840, ISO 2063, ISO 2360, ISO 2808-6A, ISO 2808-6B, ISO 2808-7C, ISO 2808-7D, ISO 2808-12, NF T30-124, SS 184159, SSPC PA 2, US Navy PPI 63101-000, US Navy NSI 009-32

<sup>4</sup>零点偏移，美国专利号：US6243661 <sup>5</sup>使用默认设置及提供的锂电池，alkaline或充电电池不同

<sup>6</sup>橘黄色显示标准为当前标准，灰色显示为以前标准，但是有些行业仍执行此标准



## elcometer®探頭

elcometer®公司擁有45年以上探頭設計與製造經驗，運用最新材料和技術研製新型探頭，使測量結果具有更高的準確性、重複性和可靠性。

多種設計及型號可供選擇，滿足特殊應用需要，所有探頭都附帶 elcometer® 檢驗證書和一套校準膜片。



- 平直探頭  
可在平面和曲面上測量塗層
- 直角探頭  
用於測量難以接近的地方
- 微型探頭  
用於邊角、狹窄管道及小面積區域
- PINIP  
插入式探頭，可把分體式儀器轉化為整體式儀器
- 可伸縮探頭  
可延伸直角探頭到達一般探頭難以到達的地方
- 防水探頭  
封閉設計、深水中使用，即使配戴潛水手套也不影響使用
- 高溫探頭  
可用在溫度高達250度C的塗層上
- 陽極氧化探頭  
抗化學溶劑腐蝕，非常適合用在陽極氧化環境中
- 折彎應力保護探頭  
探頭上帶有折彎應力保護
- 軟塗層探頭  
大面積表面探頭用來檢測柔軟材料（通過HVCA行業等級認證）



## 产品特点

■ 标准型 □ 可选型号

	型 (E)	基本型 (B)	标准型 (S)	高级型 (T)
快速准确读数，每分钟可读取70多个读数	■	■	■	■
可重复再现测量数据	■	■	■	■
菜单结构方便易懂，25种语言可以选择	■	■	■	■
坚固、抗击、防水、防尘，相当于IP65	■	■	■	■
屏幕颜色明亮，背光灯可长时间开启	■	■	■	■
2.4" (6 cm) 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年保修期	■	■	■	■
自动转动屏幕，0、90、180、270度角		■	■	■
可见光照度传感器，可自动调整亮度		■	■	■
带应急灯模式		■	■	■
通过易高ElcoMaster 2.0软件可使仪器软件升级 <sup>1</sup>		■	■	■
数据输出		■	■	■
USB连接电脑		■	■	■
蓝牙Bluetooth®连接电脑、掌上电脑或手机		■	■	■
屏幕数据统计		■	■	■
读数个数： $\eta$		■	■	■
平均值： $\bar{x}$		■	■	■
标准偏差： $\sigma$		■	■	■
最大限值： $hi$		■	■	■
最小限值： $lo$		■	■	■
变异系数： $COV$		■	■	■
易高Elcometer设备预定值 <sup>2</sup> ： $EIV$		■	■	■
名义干膜厚度： $NDFT$			■	■
IMO PSPC标准： $\%>NDFT$ 、 $\%>90<NDFT$ 、90:10 测试通过/测试失败			■	■
高低限值设定：报警音量及报警显示设定			■	■
高限值以上数据个数；			■	■
底限值以下数据个数；			■	■
ElcoMaster2.0软件&USB线		□	■	■
闹钟、时刻( $d$ )、间隔( $i$ )			d	d,i
可更换屏幕保护	□	□	■	■
皮革保护套	□	■	■	■
塑料手提箱	□	□	□	■
整体式仪器带有自动开机功能	■	■	■	■
探头类型：铁基 (F)、非铁基 (N)、两用型 (FNF) <sup>3</sup>	F, FNF	F, N, FNF	F, N, FNF	F, N, FNF
测量范围	0-1500 $\mu$ m 0-60mils	0-13mm 0-500mils	0-1500 $\mu$ m 0-60mils	0-1500 $\mu$ m 0-60mils
带有自动探头识别功能的分体式型号		■	■	■
探头类型：铁基 (F)、非铁基 (N)、两用型 (FNF) <sup>3</sup>		F, N, FNF	F, N, FNF	F, N, FNF
测量范围 参见 11-13页 探头选择		0-30mm 0-1200mils	0-30mm 0-1200mils	0-30mm 0-1200mils

<sup>1</sup> 要求与互联网连接    <sup>2</sup> Elcometer Index Values 易高预定值用于汽车工业，可测涂层整体质量，美国专利号：US7606671B2

<sup>3</sup> 两用型探头专利号：英国：GB2306009B；美国：5886522