

新的

Elcometer 204, 304 & 307 超声波测厚仪

精确和易于使用的材料和精密测厚仪

● 坚固耐用，快速，易于使用，无需培训

● 可以测量高达500毫米(20")具有
±1%的精确度

● 系列广范的智能传感器

- 显示读数, 统计, 趋势图, 柱状图
- 在厚度, 差值或扫描模式
- 测量用脉冲回波(PE), 回波回波(EE),
回波回波ThruPaint™(EE), 界面回波(IE),
塑料模式(PLAS)或声音速度/声速模式(VM)



Made for

iPod iPhone iPad

Android™

带以下功能:

Bluetooth®
无线技术

兼容
ElcoMaster.

易高材料及精密测厚仪

Elcometer 204, 304和307超声波材料和精密测厚仪是坚固耐用, 快速, 非常容易使用。

显示读数, 统计, 柱状图, 趋势图或差值模式

大, 易于阅读, 防刮和耐溶剂彩色屏幕显示公制或英制单位的读数

灰尘和防水坚固的设计相当于IP54

整合零盘可确保精确的结果

系列广范的智能单与双晶传感器 (见第9页和13页)

Made for
 iPod  iPhone  iPad



测量模式包括:

- 脉冲-回波 (PE)
- 回波-回波 (EE)
- 回波-回波 ThruPaint™ (EE)
- 界面-回波 (IE)
- 塑料模式 (PLAS)
- 声速模式 (VM)

读数稳定指标以确保可靠的读数



通过USB或Bluetooth® 蓝牙传输数据到 ElcoMaster®PC或移动应用程序进行即时分析和报告生成

自动传感器识别, 当传感器被 更换, 确保正确的探头标识

2年保修**

带以下功能:
 Bluetooth®
 无线技术

兼容
 ElcoMaster®

Elcometer 304和307: 这是为iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPhone 4s, iPhone 4, iPad Air 2, iPad mini 3, iPad Air, iPad mini 2, iPad (第3和第4代), iPad mini, iPad 2, 和iPod touch (第4和第5代)制成。“Made for iPod”, “Made for iPhone”及“Made for iPad”的意思是一个电子附件为专门连接到iPod, iPhone或iPad设计, 分别和已经由开发者认证符合Apple性能标准。Apple不负责本装置或其符合安全和监管标准的操作。请注意, 使用此附件的iPod, iPhone或iPad可能影响无线性能。

智能单与双晶传感器



双晶



单晶

易高拥有广泛适用于与Elcometer 304和307使用的单和双元智能传感器。当连接到仪器就立即识别哪些传感器已经连接。

当选择传感器，选择一个满足特殊应用的需要是重要的。待测试材料的类型，其测量范围，基板形状(弯曲或平的)和材料的尺寸，是选择适当传感器时应考虑的。

欲了解更多信息，请参阅第9-9页和9-13页。

与ElcoMaster®创建一个即时报告

ElcoMaster®是一种快速，易于使用的电脑和移动应用程序为所有的数据管理，报告和质量保证的需求。

只需连接任何一个易高超声波测厚仪到电脑，安卓Android™或iOS的移动设备，通过Bluetooth®蓝牙或USB下载数据进行进一步的分析或即时报告生成。*

ElcoMaster®
数据管理软件



显示模式



统计



趋势图



柱状图



差值模式



扫描模式

* 依型号而定。

** Elcometer 204, 304和307的仪器都配有对制造缺陷保修一年。仪器保修可以通过www.elcometer.com被延长至两年。

Elcometer 204

超声波钢铁材料测厚仪

新的

预先校准的易用性，Elcometer 204钢铁超声波测厚仪提供快速，准确的钢板厚度测量。

测量从0.63mm至500mm
(0.025 - 20")钢板厚度

4Hz的预设读数率(每秒4个
读数)，提供更快的读取

Elcometer 204与一个5MHz ¼"
固定直角双晶传感器供给



只有预先校准用于测量钢

提供一切需要使用

当只有一面接入时，测量材
料厚度

整合零盘，确保了最大的
精确度

通过USB传输实时读数到
ElcoMaster®

附自动识别智能传感器，可确保当传
感器被更改，正确的探头标识

PE
脉冲回波

标准:

ASTM E 797, EN 14127, EN 15317



超声波钢铁材料测厚仪

Elcometer 204

主要特点解释

- 显示关键统计数据**
 除了材料厚度的测量，Elcometer 204显示所需的关键统计值来评估整个材料厚度; 读数的数量(n)，平均材料厚度(\bar{x})，最低(Lo)和最高(Hi)材料厚度，标准偏差(σ)和变异系数(CV%)。
- 零点校准精度**
 Elcometer 204具有零点校准，确保在钢表面精确的厚度测量。
- 实时数据输出到电脑**
 当每个测量时，Elcometer 204通过USB发送厚度值直入到检查应用程序或ElcoMaster®，即时生成报告。



非常适合于测量钢管当其中有一侧的接入。



非常适合于测量无涂层的钢材。

技术规格

C

部件编号	产品描述	证书
C204C-TXC	Elcometer 204超声波钢铁材料测厚仪与5MHz 1/4"直角双晶传感器	●
传感器探头类型	双晶	
测量模式	脉冲回波(PE)	
测量范围 ¹ & 精确度 ²	0.63 - 500mm ±0.1mm (0.63-19.99mm) (0.025 - 20") ±0.5% (20.00-500.00mm)	±0.004" (0.025-0.787") ±0.5% (0.788-20.00")
分辨率	0.1mm (0.01")	
读数率	4Hz(每秒4个读数)	
操作温度	-10至50°C (14至122°F)	
数据输出	USB	
电源	2 x AA电池	
电池寿命 ³	碱性电池: 约 15小时, 锂电池:约 28小时	
仪器重量	210g (7.4oz) - 包括电池, 没有包括传感器	
仪器尺寸	145 x 73 x 37mm (5.7 x 2.87 x 1.46") - 没有包括传感器	
包装清单	Elcometer 204超声波钢铁材料测厚仪, 传感器, 超声波耦合剂, 携带袋, 屏幕保护膜, 手腕吊带, 2 x AA电池, 使用说明书, 校准证书和2年保修扩展卡。	

¹ 取决于被测量的材料和所用传感器。

² 在钢铁。

³ 大致的电池寿命, 当在连续读取模式以4Hz的读取速率。可充电电池可能会有所不同。

● 作为标准提供证书。

Elcometer 304

超声波材料测厚仪

新品

Elcometer 304超声波材料测厚仪是理想的用于测量几乎任何材料的厚度或材料声速如金属，塑料，玻璃，环氧树脂及陶瓷，在很宽的应用范围。

最多可存储10万个读数,高达1000顺序批次进行进一步的分析及下载到电脑或移动设备

高达3个可编程校准的记忆,允许用户在无需重新校准仪器,选择一个保存的校准方法

4, 8, 16Hz可选择的读数率(每秒4, 8, 16个读数)

在16Hz扫描模式,理想用于测量大面积表面

Elcometer 304只提供仪器,无传感器。

传感器必须单独订购。

(系列广范的传感器可供 - 见第9页)



高和低风险指标提供了问题领域指示

2点, 1点, 材料, 速度, 厚度设置与工厂校准选项, 允许广泛的材料精确测量

整合零盘, 确保了最大的精确度

USB和Bluetooth®蓝牙数据输出到ElcoMaster®电脑或ElcoMaster®手机软件即时生成报告

附自动识别智能传感器, 可确保当传感器被更改, 正确的探头标识

PE

脉冲回波

EE

回波回波
ThruPaint™

VM

声速模式

标准:

ASTM E 797, EN 14127, EN 15317

Made for

iPod iPhone iPad

Android™

带以下功能:

Bluetooth®
无线技术

兼容
ElcoMaster®

Elcometer 304: 这是为iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPhone 4s, iPhone 4, iPad Air 2, iPad mini 3, iPad Air, iPad mini 2, iPad (第3和第4代), iPad mini, iPad 2, 和iPod touch (第4和第5代)制成。"Made for iPod", "Made for iPhone"及"Made for iPad"的意思是一个电子附件为专门连接到iPod, iPhone或iPad设计, 分别和已经由开发者认证符合Apple性能标准。Apple不负责本装置或其符合安全和监管标准的操作。请注意, 使用此附件的iPod, iPhone或iPad可能影响无线性能。

超声波材料测厚仪

Elcometer 304

主要特点解释

- 测量未涂层和涂层表面

灵活,易于使用的Elcometer 304不只测量无涂层的表面还可以测量涂层表面。利用回波回波ThruPaint™模式(EE),涂层达2mm (80mils)将被忽略。

- 选择和自定义读数显示

Elcometer 304具有显示模式选择,允许用户选择最适合他们的需要;读数,选定统计,柱状图,趋势图和差分模式。

- 用户自定义限值通过/失败指示

限值可设置在Elcometer 304个别读数或者每个批次可闻及可视化通过/失败的警告。

- 存储每个测量进行进一步的分析

最多10万个读数可以保存到仪器存储作为各测量时,它可在以后被下载到检查应用程序或ElcoMaster®进行进一步分析和报告。

- 数据输出到电脑,Android™或iOS+的移动设备

通过Bluetooth®蓝牙或USB连接Elcometer 304到电脑,Android™或iOS+的移动设备,下载数据到一个检查应用程序或进入ElcoMaster®即时生成报告。



非常适合于测量无涂层的钢材。



非常理想于测量涂层材料厚度,不理油漆厚度(EE模式)。

技术规格

C

部件编号	产品描述		证书
C304CDL	Elcometer 304 超声波材料测厚仪		•
传感器探头类型	双晶		
测量模式	测量范围 ¹	精确度 ²	
脉冲回波(PE)	0.63 - 500mm (0.025 - 20")	±0.05mm (0.63-9.99mm) ±0.5% (10.00-500.00mm)	±0.004" (0.025-0.393") ±0.5% (0.394-20.00")
回波回波ThruPaint™(EE)	2.54 - 20.00mm (0.100-0.787")	±0.05mm (2.54-9.99mm) ±0.5% (10.00-20.00mm)	±0.004" (0.100-0.393") ±0.5% (0.394-0.787")
声速模式(VM)	1,250-10,000 m/s (0.0492 - 0.3937in/μs)		
分辨率	0.1mm (0.01")或0.01mm (0.001") 可切换		
读数率	4, 8 & 16Hz(每秒4, 8 & 16个读数)		
操作温度	-10至50°C (14至122°F)		
数据输出	USB & Bluetooth®		
电源	2 x AA电池		
电池寿命 ³	碱性电池: 约 15小时, 锂电池: 约 28小时		
仪器重量	210g (7.4oz) - 包括电池, 没有包括传感器		
仪器尺寸	145 x 73 x 37mm (5.7 x 2.87 x 1.46") - 没有包括传感器		
包装清单	Elcometer 304超声波材料测厚仪, 超声波耦合剂, 塑料运输箱, 携带袋, 3 x 屏幕保护膜, 手腕吊带, 2 x AA电池, 使用说明书, 校准证书和2年保修扩展卡, ElcoMaster®软件光盘和USB线。		

¹ 取决于被测量的材料和所用传感器。

² 在钢铁。

³ 大致的电池寿命, 当在连续读取模式以4Hz的读取速率. 可充电电池可能会有所不同。

• 作为标准提供证书。

† 兼容iPod, iPhone和iPad。

产品特点

型号			Elcometer 204	Elcometer 304
部件编号			C204C-TXC	C304CDL
易于使用的多语言菜单结构			■	■
坚固, 耐冲击, 防水, 防尘; 相当于IP54			■	■
明亮的彩色屏幕; 具有自动或手动亮度调节			■	■
耐划痕和耐溶剂显示; 2.4" (6cm) TFT			■	■
大的反馈按钮			■	■
通过电脑USB供电			■	■
通过ElcoMaster®软件更新仪器软件 ¹			■	■
数据输出				
USB; 到电脑			■	■
Bluetooth®蓝牙; 到电脑, Android™ & iOS ⁺ devices				■
ElcoMaster®电脑软件				■
2年仪器保修 ²			■	■
限值; 40可定义可听和视觉的通过/失败的警告				■
自动传感器识别与“V型路径”修正			■	■
读数率			4Hz	4, 8, 16Hz ³
测量模式	测量范围 ⁴	精确度 ⁵		
脉冲回波(PE)	0.63-500mm (0.025-20")	±0.1mm (0.63-19.99mm) ±0.004" (0.025-0.787") ±0.5% (20.00-500.00mm) ±0.5% (0.788-20.00")	■	
脉冲回波(PE)	0.63-500mm (0.025-20")	±0.05mm (0.63-9.99mm) ±0.004" (0.025-0.393") ±0.5% (10.00-500.00mm) ±0.5% (0.394-20.00")		■
回波回波ThruPaint™(EE)	2.54-20.00mm (0.100-0.787")	±0.05mm (2.54-9.99mm) ±0.004" (0.100-0.393") ±0.5% (10.00-20.00mm) ±0.5% (0.394-0.787")		■
声速模式(TM)	1,250-10,000m/s (0.0492 - 0.3937in/μs)			■
测量单位;				
毫米和英寸			■	■
m/s, inch/μs				■
重复性/稳定性指示			■	■
显示模式				
读数			■	■
选定统计, 扫描厚度柱状图, 趋势图, 读数和差别				■
可选读数分辨率				
Lo; 0.1mm (0.01 inch), 10m/s (0.001 in/μs)			■	■
Hi; 0.01mm (0.001 inch), 1m/s (0.0001 in/μs)				■
统计				
读数数目(n), 平均值(平均)(\bar{x}), 标准偏差(σ), 最低读数(Lo), 最高读数(Hi), 变异系数(CV%)			■	■
低/高限值, 读数范围值, 名义值, 低于下限的读数数目, 读数高于上限的数量				■
校准选项				
零(使用整合零盘)			■	■
1点和2点				■
材料选择; 39种预设材料(见9-15页列表)				■
工厂; 重置到出厂校准				■
声速(声音速度)				■
已知的厚度值				■

材料测厚仪

Elcometer 204 & 304

型号	Elcometer 204	Elcometer 304
校准特性		
校准记忆；3个可编程记忆带有可选PIN密码校准锁定		■
测量以外的校准警告		■
数据记录		
10万个读数在1000字母数字数据组		■
固定数据组容量模式；带有数据组链接		■
日期和时间标记，回顾，清除和删除数据组		■
数据组回顾图		■

双晶厚度传感器



当选择传感器，选择一个满足特殊应用的需要是重要的。待测试材料的类型，其测量范围，基板形状(弯曲或平的)和材料的尺寸，是选择适当传感器时应考虑的。所有部件编号开始“TXC”是固定直角传感器和提供校准证书的。

部件编号	产品描述	适合于测量										适用于 Elcometer 304			
		阻尼*	高温	ThruPaint™	铸铁	塑料	薄塑料	玻璃纤维	薄玻璃纤维	钢	玻璃		铝	钛	
TXC1M00EP-2	1.00MHz ½" 直径传感器	S			■	■									■
TXC2M25CP-2	2.25MHz ¼" 直径传感器	S			■	■			■						■
TXC2M25EP-2	2.25MHz ½" 直径传感器	S			■	■			■						■
TXC3M50EP-1	3.50MHz ½" 直径传感器	CT,HD			■	■	■		■						■
TXC5M00BP-4	5.00MHz ⅜" 直径传感器	CT,HD			■				■	■					■
TXC5M00CP-4	5.00MHz ¼" 直径传感器	S						■	■	■					■
TXC5M00CP-6	5.00MHz ¼" 直径传感器	CT,HD			■				■	■					■
TXC5M00CP-8	5.00MHz ¼" 直径传感器	HD	■		■				■	■					■
TXC5M00EP-3	5.00MHz ½" 直径传感器	S							■	■					■
TXC5M00EP-4	5.00MHz ½" 直径传感器	CT,HD			■				■	■					■
TXC7M50BP-3	7.50MHz ⅜" 直径传感器	CT,HD			■				■	■	■				■
TXC7M50CP-4	7.50MHz ¼" 直径传感器	S							■	■	■				■
TXC7M50CP-5	7.50MHz ¼" 直径传感器	CT,HD			■				■	■	■				■
TXC10M0BP-1	10.0MHz ⅜" 直径传感器	S							■		■	■			■
TXC10M0CP-4	10.0MHz ¼" 直径传感器	S							■		■	■			■

传感器适配器



该适配器允许易高双晶，“非智能”和其他传感器带有插装式连接器和其他制造商传感器与Elcometer 204 & 304使用。请见本公司网站传感器的完整列表www.elcometer.com。

部件编号	产品描述
T92024911	双晶传感器适配器

* HD - 高阻尼传感器 CT - 阻尼涂层厚度传感器 S - 标准无阻尼传感器

¹ 要求与互联网连接。 ² 访问www.elcometer.com/sdk来了解易高MFi认证的产品如何集成到您的应用程序。

² Elcometer 204和304的仪器都配有对制造缺陷保修一年。仪器保修可以通过www.elcometer.com被延长至两年。

³ 用户可以选择，在扫描模式的默认设置为16Hz。

⁴ 取决于被测量材料和所使用的传感器。

⁵ 在钢铁。

新的

Elcometer 307超声波精密测厚仪的设计提供精确的薄材料测量。

最多可存储10万个读数,高达1000顺序批次进行进一步的分析及下载到电脑或移动设备

高达3个可编程校准的记忆,允许用户在无需重新校准仪器,选择一个保存的校准方法

4, 8, 16Hz可选择的读数率 (每秒4, 8, 16个读数)

在16Hz扫描模式,理想用于测量大面积表面

Elcometer 307提供具有或不具有15MHz的1/4"螺旋式直角单晶厚度传感器。

(系列广范的传感器可供 - 见第9-13页)



高和低限值指标提供了问题领域指示

2点, 1点, 材料, 速度, 厚度设置与工厂校准选项, 允许广泛的材料精确测量

USB和Bluetooth®蓝牙数据输出到ElcoMaster®电脑或ElcoMaster®手机软件即时生成报告

附自动识别智能传感器, 可确保当传感器被更改, 正确的探头标识

IE

界面回波

EE

回波回波

PLAS

塑料

标准:

EN 14127, EN 15317

Made for

iPod iPhone iPad

Android™

带以下功能:

Bluetooth®
无线技术

兼容
ElcoMaster®

Elcometer 307: 这是为iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPhone 4s, iPhone 4, iPad Air 2, iPad mini 3, iPad Air, iPad mini 2, iPad (第3和第4代), iPad mini, iPad 2, 和iPod touch (第4和第5代)制成。"Made for iPod", "Made for iPhone"及"Made for iPad"的意思是一个电子附件为专门连接到iPod, iPhone或iPad设计, 分别和已经由开发者认证符合Apple性能标准。Apple不负责本装置或其符合安全和监管标准的操作。请注意, 使用此附件的iPod, iPhone或iPad可能影响无线性能。

超声波精密测厚仪

Elcometer 307

主要特点解释

- 高精度度的薄材料测量

新的Elcometer 307灵活,使用简便具有±1%的精确度,测量范围0.15mm(0.006")至25.40mm(1.000"),横跨三个测量模式;界面回波(IE),回波回波(EE)和塑胶模式(PLAS)。

- 选择和自定义读数显示

新的Elcometer 307有显示模式选择,允许用户选择最适合自己的需求进行选择;读数,选定统计,柱状图,趋势图或差值模式。

- 用户自定义限值通过/失败指示

限值可设置在Elcometer 307个别读数或者每个批次可闻及可视化通过/失败的警告。

- 存储每个测量进行进一步的分析

最多10万个读数可以保存到仪器存储作为各测量时,它可在以后被下载到检查应用程序或ElcoMaster®进行进一步分析和报告。

- 数据输出到电脑,Android™或iOS+ 的移动设备

通过Bluetooth®蓝牙或USB连接新Elcometer 307到电脑,Android™或iOS+ 的移动设备,下载数据到一个检查应用程序或进入ElcoMaster®即时生成报告。



理想用于测量更薄的材料厚度如塑料。



理想用于测量未涂覆金属材料薄片厚度和其他薄,金属基板。

技术规格

C

部件编号	产品描述	证书
C307CDL	Elcometer 307 超声波精密测厚仪	•
C307CDL-TXC	Elcometer 307 超声波精密测厚仪带有15MHz的¼"螺旋式直角单晶传感器	•
传感器探头类型	单晶	
测量模式	测量范围 ¹ 精确度 ²	
界面回波 (IE)	1.65 - 25.40mm (0.065 - 1.00")	±0.015mm (1.65-2.99mm) ±0.5%(3.00-25.4mm) ±0.0006" (0.065-0.117") ±0.5% (0.118-1.000")
回波回波 (EE)	0.15 - 10.15mm (0.006 - 0.400")	±0.015mm (0.15-2.99mm) ±0.5% (3.00-10.15mm) ±0.0006" (0.006-0.117") ±0.5% (0.118-0.400")
塑料模式 (PLAS)	0.15 - 5.00mm (0.006 - 0.197")	±0.015mm (0.15-2.99mm) ±0.5% (3.00-5.00mm) ±0.0006" (0.006-0.117") ±0.5% (0.118-0.197")
分辨率	0.1mm (0.01") 或 0.01mm (0.001") 可切换	
读数率	4, 8 & 16Hz(每秒4, 8 & 16个读数)	
操作温度	-10至50°C (14至122°F)	
数据输出	USB & Bluetooth®	
电源	2 x AA电池 电池寿命 ³ 碱性电池: 15 小时 锂电池: 28 小时	
仪器重量	210g (7.4oz) - 包括电池, 没有包括传感器	
仪器尺寸	145 x 73 x 37mm (5.7 x 2.87 x 1.46") - 没有包括传感器	
包装清单	Elcometer 307超声波精密测厚仪, 15MHz传感器(仅在C307CDL-TXC), 超声波耦合剂, 携带袋, 3 x 屏幕保护膜, 手腕吊带, 2 x AA电池, 使用说明书, 运输箱, 校准证书和2年保修扩展卡, ElcoMaster®软件光盘和USB线	

¹ 取决于被测量的材料和所用传感器。

² 在钢铁。

³ 大致的电池寿命, 当在连续读取模式以4Hz的读取速率。可充电电池可能会有所不同。

• 作为标准提供证书。

† 兼容iPod, iPhone和iPad。

产品特点

			Elcometer 307
型号			C307CDL
精密测厚仪			C307CDL-TXC
精密测厚仪带有15MHz的¼“单晶传感器			
易于使用的多语言菜单结构			■
坚固, 耐冲击, 防水, 防尘; 相当于IP54			■
明亮的彩色屏幕; 具有自动或手动亮度调节			■
耐划痕和耐溶剂显示; 2.4” (6cm) TFT			■
大的反馈按钮			■
通过电脑USB供电			■
通过ElcoMaster®软件更新仪器软件 ¹			■
数据输出			■
USB; 到电脑			■
Bluetooth®蓝牙; 到电脑, Android™ & iOS ⁺ devices			■
ElcoMaster®电脑软件			■
2 年仪器保修 ²			■
限值; 40可定义可听和视觉的通过/失败的警告			■
自动传感器识别			■
读数率			4, 8, 16Hz ³
测量模式	测量范围 ⁴	精确度 ⁵	
界面回波(IE)	1.65-25.40mm (0.065-1.000”)	±0.015mm (1.65-2.99mm) ±0.5%(3.00-25.40mm)	±0.0006” (0.065-0.117”) ±0.5% (0.118-1.000”)
回波回波(EE)	0.15 - 10.15mm (0.006 - 0.400”)	±0.015mm (0.15-2.99mm) ±0.5% (3.00-10.15mm)	±0.0006” (0.006-0.117”) ±0.5% (0.118-0.400”)
塑料模式(PLAS)	0.15 - 5.00mm (0.006 - 0.197”)	±0.015mm (0.15-2.99mm) ±0.5% (3.00-5.00mm)	±0.0006” (0.006-0.117”) ±0.5% (0.118-0.197”)
测量单位;			
毫米和英寸			■
m/s, inch/μs			■
重复性/稳定性指示			■
显示模式			
读数			■
选定统计, 扫描厚度柱状图, 趋势图, 读数和差别			■
可选读数分辨率			
Lo ; 0.1mm (0.01 inch), 10m/s (0.001 in/μs)			■
Hi ; 0.01mm (0.001 inch), 1m/s (0.0001 in/μs)			■
统计			
读数数目(n), 平均值(平均) (x̄), 标准偏差(σ), 最低读数(Lo), 最高读数(Hi), 变异系数 (CV%)			■
低/高限值, 读数范围值, 名义值, 低于下限的读数数目, 读数高于上限的数量			■
校准选项			
1点和2点			■
材料选择; 39种预设材料(见9-15页列表)			■
工厂; 重置到出厂校准			■
声速(声音速度)			■
已知的厚度值			■

精密测厚仪

Elcometer 307

型号	Elcometer 307
校准特性	
校准记忆; 3个可编程记忆带有可选PIN密码校准锁定	■
测量以外的校准警告	■
数据记录	
10万个读数在1000字母数字数据组	■
固定数据组容量模式; 带有数据组链接	■
日期和时间标记, 回顾, 清除和删除数据组	■
数据组回顾图	■

单晶传感器



当选择传感器, 选择一个满足特殊应用的需要是重要的。待测试材料的类型, 其测量范围, 基板形状(弯曲或平的)和材料的尺寸, 是选择适当传感器时应考虑的。所有部件编号开始“TXC”是螺旋式直角传感器和提供校准证书的。

适合于测量

部件编号	产品描述	阻尼*	塑料	钢	铝	钛
TXC15M0CM	15.0MHz 1/4" 直径传感器	S	■	■	■	■
TXC20M0CM	20.0MHz 1/4" 直径传感器	S	■	■	■	■

延迟线



丙烯酸延迟线

每个单晶传感器提供完整的9mm和12mm丙烯酸延迟线, 适合测量钢, 铝和钛。如果使用塑料模式(PLAS)测量薄塑料, 必须使用石墨延迟线。这些都是可以作为可选附件购买。



石墨延迟线

部件编号	产品描述	直径	长度
T92016528	丙烯酸延迟线	1/4"	9mm
T92016529	丙烯酸延迟线	1/4"	12mm
T92023853-4	石墨延迟线	1/4"	3/8"

传感器适配器



该适配器允许易高单晶, “非智能”和其他传感器带有插装式连接器和其他制造商传感器与Elcometer 307使用。请见本公司网站传感器的完整列表www.elcometer.com。

部件编号	产品描述
T92025657	单晶传感器适配器

* S - 标准无阻尼传感器

¹ 要求与互联网连接 [†] 访问www.elcometer.com/ SDK来了解易高MFi认证的产品如何集成到您的应用程序。

² Elcometer 204和304的仪器都配有对制造缺陷保修一年。仪器保修可以通过www.elcometer.com被延长至两年。

³ 用户可以选择, 在扫描模式的默认设置为16Hz。

⁴ 取决于被测量材料和所使用的传感器。

⁵ 在钢铁。

Elcometer 204, 304 & 307 附件

校准标准



校准块可作为一组或单独地允许用户选择最合适的厚度为他们的应用程序。易高校准标准从4340钢制造的名义厚度的±1%的误差，并提供完整的校准证书。

部件编号	产品描述
T920CALSTD-SET1	校准标准套装; 名义厚度 2-30mm (0.08-1.18") ^{1,2} 包括; 2, 5, 10, 15, 20, 25 & 30mm (0.08, 0.20, 0.39, 0.59, 0.79, 0.98 & 1.18"), 配有套和校准证书
T920CALSTD-SET2	校准标准套装; 名义厚度; 40 - 100mm (1.57 - 3.94") ^{1,2} 包括; 40, 50, 60, 70, 80, 90 & 100mm (1.57, 1.97, 2.36, 2.76, 3.15, 3.54 & 3.94"), 配有套和校准证书
T920CALSTD-HLD	校准套; 对于厚度达100mm(3.94")
T920CALSTD-2	个别校准标准, 名义厚度为2mm (0.078") ¹
T920CALSTD-5	个别校准标准, 名义厚度为5mm (0.196") ¹
T920CALSTD-10	个别校准标准, 名义厚度为10mm (0.393") ¹
T920CALSTD-15	个别校准标准, 名义厚度为15mm (0.590") ¹
T920CALSTD-20	个别校准标准, 名义厚度为20mm (0.787") ¹
T920CALSTD-25	个别校准标准, 名义厚度为25mm (0.984") ¹
T920CALSTD-30	个别校准标准, 名义厚度为30mm (1.181") ¹
T920CALSTD-40	个别校准标准, 名义厚度为40mm (1.574") ¹
T920CALSTD-50	个别校准标准, 名义厚度为50mm (1.966") ¹
T920CALSTD-60	个别校准标准, 名义厚度为60mm (2.362") ¹
T920CALSTD-70	个别校准标准, 名义厚度为70mm (2.755") ¹
T920CALSTD-80	个别校准标准, 名义厚度为80mm (3.149") ¹
T920CALSTD-90	个别校准标准, 名义厚度为90mm (3.543") ¹
T920CALSTD-100	个别校准标准, 名义厚度为100mm (3.937") ¹

超声波耦合剂

易高提供粘性凝胶以在水平和垂直表面使用。温度范围内进行常规的耦合剂为-15到104°C (5至220°F)，易高高温凝胶具有范围高达398°C (750°F)，跟高温传感器使用。



部件编号	产品描述	部件编号	产品描述
T92015701	超声波耦合剂; 120ml (4fl oz)	T92015701-5	超声波耦合剂; 120ml (4fl oz); 5瓶个装
T92024034-7	超声波耦合剂; 300ml (10fl oz)	T92024034-8	超声波耦合剂; 500ml (17fl oz)
T92024034-3	超声波耦合剂; 3.8l (1 US Gallon)	T92024034-9	高温耦合剂*; 60ml (2fl oz)
T92024034-10	高温耦合剂*; 60ml (2fl oz); 2个装		

¹ 英制值仅供参考。校准标准被制造，并以毫米为单位测量。

² Elcometer 307名义厚度仅2 - 25mm

*使用于高温传感器高达398°C (750°F)

在Elcometer 304 & 307的速度图表有39预设材料选择

易高材号码	材料描述 (化学符号/组合)	材料名称	声速 (m/sec)	声速 (in/ μ sec)	值的来源 NPL=国家物理实验室 ASNT=美国社会为无损检测 Industry=行业知识
1	Fe	铁(软)	5960	0.235	NPL
2	Fe	铸铁	4990	0.196	NPL
3	Al	铝(7075-T6)	6350	0.250	ASNT
4	Ti	钛	6100	0.240	ASNT
5	Mg	镁	5790	0.228	ASNT
6	Ni	镍	5630	0.222	ASNT
7	W	钨	5180	0.204	ASNT
8	Cu	铜	4660	0.183	ASNT
9	Zn	锌	4190	0.165	NPL
10	Ag	银	3600	0.142	Industry
11	Sn	锡	3380	0.133	NPL
12	Pt	铂	3260	0.128	NPL
13	Au	金	3240	0.128	NPL
14	Cd	镉	2780	0.109	NPL
15	Bi	铋	2180	0.086	Industry
16	Pb	铅	2160	0.085	ASNT
17	钴铬合金	钴铬钴	6990	0.275	Industry
18	铁的合金	钢(碳钢1018)	5920	0.233	Industry
19	铁的合金	钢(合金4340)	5850	0.230	Industry
20	镍铬合金	铬镍铁合金(625)	5820	0.229	Industry
21	银合金	不锈钢(奥氏体304)	5660	0.233	ASNT
22	铜合金	康铜	5180	0.204	NPL
23	非金属	德银	4760	0.187	Industry
24	非金属	黄铜(海军)	4430	0.174	ASNT
25	非金属	玻璃(石英)	5930	0.233	ASNT
26	非金属	玻璃(皇冠)	5660	0.223	NPL
27	非金属	玻璃(火石)	5260	0.207	NPL
28	非金属	瓷	5840	0.230	Industry
29	非金属	有机玻璃	2760	0.109	Industry
30	非金属	玻璃纤维	2740	0.108	Industry
31	非金属	尼龙	2680	0.106	NPL
32	非金属	环氧树脂	2540	0.100	Industry
33	非金属	聚苯乙烯	2350	0.093	NPL
34	非金属	PVC	2330	0.092	NPL
35	非金属	橡胶(丁基)	1830	0.072	Industry
36	非金属	橡胶(天然)	1600	0.063	NPL
37	非金属	聚亚安酯	1780	0.070	Industry
38	非金属	聚四氟乙烯	1400	0.055	NPL
39	非金属	水	1490	0.059	ASNT

英国

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

比利时

Elcometer SA
Tel: +32 (0)4 379 96 10
Fax: +32 (0)4 374 06 03
be_info@elcometer.com
www.elcometer.be

法国

Elcometer Sarl
Tel: +33 (0)2 38 86 33 44
Fax: +33 (0)2 38 91 37 66
fr_info@elcometer.com
www.elcometer.fr

德国

Elcometer Instruments GmbH
Tel: +49(0)7361 52806 0
Fax: +49(0)7361 52806 77
de_info@elcometer.com
www.elcometer.de

荷兰

Elcometer B.V.
Tel: +31 (0)30 259 1818
Fax: +31 (0)30 210 6666
nl_info@elcometer.com
www.elcometer.nl

日本

Elcometer KK
Tel: +81-(0)3-6869-0770
Fax: +81-(0)3-6433-1220
jp_info@elcometer.com
www.elcometer.jp

亚洲和远东

Elcometer (Asia) Pte Ltd
Tel: +65 6462 2822
Fax: +65 6462 2860
asia@elcometer.com
www.elcometer.com.sg

阿拉伯联合酋长国

EL Inspection & Blasting
Equipment LLC
Tel: +971 4 295 0191
Fax: +971 4 295 0192
uae_sales@elcometer.com
www.elcometer.ae

美国

MICHIGAN

Elcometer Inc
Tel: +1 248 650 0500
Toll Free: 800 521 0635
Fax: +1 248 650 0501
inc@elcometer.com
www.elcometer.com

TEXAS

Elcometer of Houston
Tel: +1 713 450 0631
Toll Free: 800 521 0635
Fax: +1 713 450 0632
inc@elcometer.com
www.elcometer.com

elcometer®
www.elcometer.com

elcometer.be • elcometer.fr • elcometer.de
elcometer.nl • elcometer.jp • elcometer.com.sg

Elcometer 304 & 307: 这是为 iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPhone 4s, iPhone 4, iPad Air 2, iPad mini 3, iPad Air, iPad mini 2, iPad (第3和第4代), iPad mini, iPad 2, 和 iPod touch (第4和第5代) 制成。

"Made for iPod", "Made for iPhone" 及 "Made for iPad" 的意思是一个电子附件为专门连接到 iPod, iPhone 或 iPad 设计, 分别和已经由开发者认证符合 Apple 性能标准。Apple 不负责本装置或其符合安全和监管标准操作。请注意, 使用此附件的 iPod, iPhone 或 iPad 可能影响无线性能。

iPad, iPhone 和 iPod touch 是 Apple Inc 公司的注册商标, 在美国和其他国家注册。App Store 是 Apple Inc 公司的商标, 在美国和其他国家注册。适合移动设备运行安卓 2.1 软件版本及以上。Android™ 和 Google Play 是 Google 公司的商标。Elcometer 和 ElcoMaster® 是 Elcometer Limited 公司的注册商标。ThruPaint™ 是 Elcometer Limited 公司的商标。所有其他商标确认。

由于我们不断改进的政策, Elcometer Limited 保留变更规格, 恕不另行通知。

© Elcometer Limited, 2016. 公司保留所有权利。本文献任何部分都不得复制、传输、存储 (在检索或非检索系统中), 或在没有 Elcometer Limited 事先书面许可的情况下以任何方式译成任何语言。