

elcometer®

检测设备



Elcometer 355  
涂层测厚仪

# 干膜厚度 - 数字式

## Elcometer 355



## 涂层测厚仪

Elcometer 355 的突出特点是精确、简单、多功能和耐用，是真正先进的手持式测量系统，节约时间和成本是它的特性。

仪器分为标准型和高级型，超大内存可分批存储多达10000个读数，按照要求，数据可传输至电脑、数据记录仪或打印机。

有多种探头模块供应，仅需选择最适合的。所有探头模块都提供校准片。

- 精确度为 $\pm 1\%$  或  $1\mu\text{m}$ ，取更大者
- 坚固的铝壳能适应最艰苦的环境
- 供应ElcoMaster® 软件
- 平均数、标准偏差、读数数量和最高最低值
- RS232 输出
- 日期和时间戳

### 标准:

AS 2331.1.4, AS 3894.3-B, AS/NZS 1580.108.1, ASTM B 244, ASTM B 499, ASTM D 1186-B, ASTM D 1400, ASTM D 7091, ASTM E 376, ASTM G 12, BS 3900-C5-6A, BS 3900-C5-6B, BS 5411-3, BS 5411-11, 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, JIS K 5600-1-7, NF A49-211, NF T30-124, SS 184159, SSPC PA 2, US Navy PPI 63101-000, US Navy NSI 009-32

### 技术规格

部件编号	产品描述	证书
A355----T	Elcometer 355 高级型涂层测厚仪	○
操作温度	0°C 至 50°C (32°F 至 120°F)	
存放温度	-10°C 至 60°C (14°F 至 140°F)	
尺寸	175 x 83 x 42mm (6.9 x 3.3 x 1.6")	
重量	650g (1.43lb)	
读取速度	每分钟40个读数      自动重复模式 每分钟130/140个读数	
数据输出	RS232C 串行或并行输出，通过D25插头 (凹)	
记忆	标准型：在预先设置的25个批组内可存储5000个读数 高级型：在最多200个批次内可存储10000个读数 (分别校准)	
电池类型	3 x 1.5V AA 电池 (碱性) 或 3 x 1.5V 镍氢充电电池	
电池寿命	最少：碱性电池是40个小时，充电电池是20个小时	
包装清单	Elcometer 355 高级或标准仪器，皮包，3 x AA 电池，ElcoMaster® 软件，电脑线和操作手册	

○ 可选择提供校准证书。

## 涂层测厚仪

## Elcometer 355

独特的各种探头模块能使 Elcometer 355 涂层测厚仪全面，灵活地适应所有的测量用途。

根据要求，探头模块可自由互换，在铁(F)和非铁(N)金属基体上都可以。

在各种涂层和基体上，大多数探头模块的读数精确度可以达到 $\pm 1\%$ 。

远端探头从 410mm (16") 延伸至 1100mm (43")。



## 探头系列

C

量程	测量范围	分辨率	精度*	探头样式	部件编号	最小净空高度	最小样本直径	证书
量程 1	0-1500 $\mu\text{m}$ (0-60mils)	0.1 $\mu\text{m}$ : 0-200 $\mu\text{m}$ ; 0.5 $\mu\text{m}$ : 200-500 $\mu\text{m}$ ; 1 $\mu\text{m}$ : 500-1500 $\mu\text{m}$ (0.005mil: 0-8mils; 0.02mil: 8-20mils; 0.05mil: 20-60mils)	$\pm 1\%$ 或 $\pm 1\mu\text{m}$ ( $\pm 0.04\text{mil}$ )	F1 标准	T35511952	85mm (3.35")	6mm (0.24")	●
				F1 远端	T35511959	30mm (1.18")	6mm (0.24")	●
				N1 标准	T35511982	85mm (3.35")	8mm (0.31")	●
量程 2	0-5mm (0-200mils)	2 $\mu\text{m}$ : 0-500 $\mu\text{m}$ ; 5 $\mu\text{m}$ : 500-5000 $\mu\text{m}$ (0.1mil: 0-20mils; 0.2mil: 20-200mils)	$\pm 1\%$ 或 $\pm 5\mu\text{m}$ ( $\pm 0.2\text{mil}$ )	F2 远端	T35511960	36mm (1.42")	10mm (0.39")	●
				N2 标准	T35511984	88mm (3.46")	18mm (0.71")	●
量程 4	0-250 $\mu\text{m}$ (0-10mils)	0.1 $\mu\text{m}$ : 0-250 $\mu\text{m}$ (0.005mil: 0-10mils)	$\pm 1\%$ 或 $\pm 1\mu\text{m}$ ( $\pm 0.04\text{mil}$ )	F4 标准	T35511950	85mm (3.35")	4mm (0.16")	●
				F4 直角 (长的)	T35511951	18mm (0.71")	3mm (0.12")	●
				N4 标准	T35511980	90mm (3.54")	8mm (0.31")	●
量程 5	0-800 $\mu\text{m}$ (0-32mils)	1 $\mu\text{m}$ : 0-800 $\mu\text{m}$ (0.1mil: 0-32mils)	$\pm 1\%$ 或 $\pm 2\mu\text{m}$ ( $\pm 0.08\text{mil}$ )	F5 (钢筋)	T35511962	85mm (3.35")	4mm (0.16")	●

\* 取较大者为准

● 标配带检测证书。

### 附件



#### 巨手探头套

适合于在扁平或曲面上进行探头的精确放置，以获得最精确的测量结果。将探头放进巨手探头套内，进行测量——最适合戴手套时使用。

#### V型探头适配器

适合在中或大直径曲面上，如管道和圆筒上精确放置探头，以获取最精确的读数。

部件编号	产品描述
T9997766-	巨手探头套——F 和 N 探头 与下列Elcometer 355探头配合使用：F1标准型，F2标准型，F4标准型，F5钢筋探头，N1标准型
T9997381-	V型探头适配器——F 和 N 探头 与下列Elcometer 355探头配合使用：F1标准型，F2标准型，F4标准型，F5钢筋探头，N1标准型



#### 探头固定夹具

探头固定夹具可保证厚度测量具有高重复性及再现性。适用于小型及大型物件。探头固定夹具配有探头外壳，以适应标准的F1，F2，F4，F5及N1探头。同时提供适合其它探头的外壳附件。

部件编号	产品描述
T95012880	探头固定夹具
T95013028	工件手钳
T95012888	连线释放装置——适用于远程测量
T95015589	N4探头适配器——须购置与N4探头一同使用