

‘易高’牌 355 系列 数字式涂层厚度计 Digital Coating Thickness Gauge

Elcometer 355 的设计采用了微处理器技术, 主机有存储器和数字显示屏用于存储和显示探头得到的测量数据。

产品特点 Features:

- 可选配多种探头
- 灵活扩展应用及测量范围
- $\pm 1\%$ 准确度
- 可连接打印机/电脑
- 符合 BS, ISO, DIN, ASTM 及 SSPC 测量方法
- 免费软件和电脑接线
- 附送保护箱及仪表皮套

探测原理 Working Principle:

铁基 (F)	非铁基 (N)
铁基 (F) 探头, 电磁感应原理测量铁基底(如钢、铸铁、铁素体不锈钢)上的非磁性涂层, 如油漆、塑料、珐琅、浮石粉、橡胶、陶瓷、电镀层、硬铬、镀锌金属等。	非铁基 (N) 探头, 电涡流原理测量非铁基底(如铝、黄铜、不锈钢、紫铜、钛等)上的非导电涂层, 如阳极氧化膜、油漆、浮石粉、硝漆、塑料等。



A355-S 标准型 (14 键)

A355-T 精英型 (28 键)



355 系列各种探头

仪表型号 Gauge Model:

型号	A355-S 标准型(14 键)	A355-T 精英型(28 键)
储存容量	5,000 读数	10,000 读数
统计分析	平均值、标准差、最大及最小值统计模式	平均值、标准差、最高和最低值统计、平均和计数平均模式

探头型号 Probe Model:

种类	型号	探头型式	测量范围	图	准确度	最小读数(范围)
铁基	T35511952	F1 标准探头	0~1500 μm	A	$\pm 1\%$ 或 $\pm 1 \mu\text{m}$	0.1 μm (0~200 μm)
	T35511953	F1 直角探头	0~1500 μm	B		0.5 μm (200~500 μm) 1.0 μm (500~1500 μm)
	T35511954	F2 标准探头	0~5mm	A	$\pm 1\%$ 或 $\pm 5 \mu\text{m}$	2 μm (0~0.5mm) 5 μm (0.5~5mm)
	T35511956	F3 标准探头	0~13mm	C	$\pm 2\%$ 或 $\pm 30 \mu\text{m}$	5 μm (0~1.0mm) 10 μm (1~13mm)
	T35511950	F4 小物件探头	0~250 μm	A	$\pm 1\%$ 或 $\pm 1 \mu\text{m}$	0.1 μm (0~250 μm) 最小曲面直径 1.5mm
	T35511962	F5 钢筋专用探头	0~800 μm	D	$\pm 1\%$ 或 $\pm 2 \mu\text{m}$	1 μm (0~800 μm) 最小曲面直径 4mm
非铁基	T35511982	N1 标准探头	0~1500 μm	E	$\pm 1\%$ 或 $\pm 1 \mu\text{m}$	0.1 μm (0~200 μm)
	T35511983	N1 直角探头	0~1500 μm	F		0.5 μm (200~500 μm) 1.0 μm (500~1500 μm)
	T35511984	N2 标准探头	0~5mm	G	$\pm 1\%$ 或 $\pm 15 \mu\text{m}$	2 μm (0~0.5mm) 5 μm (0.5~5mm)
	T35511980	N4 标准探头 (合阳极氧化膜用)	0~250 μm	H	$\pm 1\%$ 或 $\pm 1 \mu\text{m}$	0.1 μm (0~250 μm)

‘易高’牌 456 系列数字式涂层厚度计 Digital Coating Thickness Gauge

- 工作原理: 铁基(F)用电磁感方式测量
非铁基(NF)用电涡流方式测量
- 多种语言选择, 包括中文, 英文, 日文等
- 多种附设功能包括简单统计功能, 背灯, 公制及英制单位等
- 准确度是±1-3% 或 ±2.5µm (F1, N1 探头)
- 最小基层物料厚度只需要 300µm
- 符合以下测试标准
AS 2331.1.4, AS 3894.9-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

积体式(连探头)仪表型号 Integral Gauge Model (连探头 Built-in Sensor):

积体式 - 优点是较经济及轻便, 可单手操作

类型	基材	型号	量程	特点
基本型 (Basic)	铁基(F)	A456CFBI1	0 ~ 1500µm	简单统计功能, 背灯, 公制及英制单位, 另附记忆读数 5 个
		A456CFBI2	0 ~ 5mm	
		A456CFBI3	0 ~ 13mm	
	非铁基(NF)	A456CNBI1	0 ~ 1500µm	
	铁基 / 非铁基(FNF)	A456CFNFB1	0 ~ 1500µm	
标准型 (Standard)	铁基(F)	A456CFSI1	0 ~ 1500µm	除基本型的功能外, 另附记忆读数 750 个, 1 组分批记忆, 蓝牙功能及软件(电脑接线另购)
	铁基 / 非铁基(FNF)	A456CFNFSI1	0 ~ 1500µm	
高级型 (Top)	铁基(F)	A456CFTI1	0 ~ 1500µm	除基本型的功能外, 另附记忆读数 75,000 个, 999 组分批记忆, 蓝牙功能及软件(电脑接线另购)
	铁基 / 非铁基(FNF)	A456CFNFTI1	0 ~ 1500µm	



- 彩色屏幕
- 超大字体
- 流线形机身

注: 1. 尚有其它量程仪表, 未能尽录, 详情请与本公司联络 2. 电脑用蓝牙组件需另购

分离式仪表型号 Separate Gauge Model (探头另购 Not Included Probe):

分离式 - 优点是可更换不同量程探头, 以配合不同量程需要, 也能使用最新小型探头

类型	基材	型号	特点
基本型 (Basic)	铁基(F)	A456CFBS	简单统计功能, 背灯, 公制及英制单位, 另附记忆读数 5 个
	非铁基(NF)	A456CNBS	
	铁基/非铁基(FNF)	A456CFNFBBS	
标准型 (Standard)	铁基(F)	A456CFSS	除基本型的功能外, 另附记忆读数 750 个, 1 组分批记忆, 蓝牙功能及软件(电脑接线另购)
	非铁基(NF)	A456CNSS	
	铁基/非铁基(FNF)	A456CFNFSS	
高级型 (Top)	铁基(F)	A456CFTS	除基本型的功能外, 另附记忆读数 75,000 个, 999 组分批记忆, 蓝牙功能及软件(电脑接线另购)
	非铁基(NF)	A456CNTS	
	铁基/非铁基(FNF)	A456CFNFTS	



注: 1. 电脑用蓝牙组件需另购

分离式探头 Separate Type Probe Model (分离式仪表专用 For Separate Gauge Only):

探头类型		型号	量程	图示
铁基(F)	F1 直身探头	T456CF1S	0~1500 µm	1
	F1 直角探头	T456CF1R	0~1500 µm	2
	F2 直身探头	T456CF2S	0~5mm	3
	F3 直身探头	T456CF3S	0~13mm	4
非铁基(NF)	N1 直身探头	T456CN1S	0~1500 µm	5
铁基/非铁基(FNF)	FNF1 直身探头	T456CFNFB1S	0~1500 µm	1



注: 尚有其它型号仪表, 未能尽录, 详情请与本公司联络

分离式小型探头 Separate Type Miniature Probe Model (Range 量程 0~500µm):

探头型号		最小曲面直径	最小凹面半径	最小平面直径	图示
铁基(F)	T456CFM3---A, 直身标准探头	1.5mm	6.5mm	3mm	A
	T456CFM3R45A, 45度标准探头	1.5mm	6.5mm	3mm	B
	T456CFM3R90A, 直角标准探头	1.5mm	6.5mm	3mm	C
非铁基(FNF)	T456CNM3---A, 直身标准探头	3mm	25mm	4mm	A



注: 尚有其它型号仪表, 未能尽录, 详情请与本公司联络

A415 油漆和粉末涂层测厚仪 Paint & Powder Coating Thickness Gauge

- 反应迅速，读数准确：每分钟超过 60 个读数。
- 超大屏显：成角的“大号”显示，适合从各个角度查看。
- 便捷的“校零”功能：可重置为工厂校准状态，免去寻找调零板的困扰。
- 在铁基和非铁基之间自动转换
- 公制和英制单位：读数单位为微米或密耳。
- 大脚探头（Bigfoot™）获取的读数重复性好：整体式探头，表面带 V 型槽，可精准地放置于光滑、平坦的表面之上。
- 人体工程学设计，操作舒适：手握舒适，每日使用不会疲劳。
- 操作指导屏幕进行：自带屏幕导航功能，超过 20 种语言。
- 坚固耐用：由 ABS 塑料制成，非常适用于油漆及粉末涂层环境。
- 符合标准：BS 5411 (11) (3), BS 3900 (C5), BS 5599, BS EN ISO 1461, ISO 2178, ISO 2360, ISO 2808, SSPC-PA2 2004, DIN 50984, DIN 50981, ASTM B 244, ASTM B 499, ASTM D 1400, ASTM D 1186



测量范围	0 到 1000 μm (0 到 40 mils)
精确度	±3% 或 ±3μm (±0.12 mils)
分辨率	1μm (0.1 mils)
反应速度	每分钟超过 60 个读数
重量	130g (4.1oz)
尺寸	110 x 75 x 35mm (4.3 x 3 x 1.38")
操作温度 (环境)	0° 到 50° C (32° 到 120°F)
最高操作温度 (探头)	80°C (176°F)
存放温度	-10° 到 55° C (14° 到 130° F)
外壳	高耐冲击 ABS 塑料
电池	2 x LR03 (AAA) 碱性干电池或充电电池 (随货供应)
包装清单	油漆和粉末测厚仪(A415FNFI1): Elcometer 415 测厚仪、 4 x 校准膜片 (50, 125, 500 & 1000μm / 2, 5, 20 & 40 mils), 包装纸盒、电池和操作手册 汽车测厚仪(A415FNFI1AUTO): Elcometer 415 测厚仪、 4 x 校准膜片 (25, 75, 125 & 250μm / 1, 3, 5 & 10 mils), 铁片、非铁片、包装纸盒、电池和操作手册

涂料仪器:

易高 3530 可调式薄膜涂抹器 Baker Film Applicator

- 涂抹器可调节 0~250μm 隙缝高度
- 符合 ASTM D 3022, ASTM D 823, FTMS 141a M2161, FTMS 141 M6226 标准



易高 3520 薄膜涂抹器 Baker Film Applicator

- 涂抹器有四个固定高度的隙缝，可产生厚度平均的薄膜
- 符合 ASTM D 3022, ASTM D 823, FTMS 141a M2161, FTMS 141a 4122.1 标准



盐分检测仪器:

易高 134S 表面盐分测试套装 Salt Detection Kit



- 型号: E134-1
- 量程: 1~50ppm(μg/cm²)
- 符合 ISO 8502-6, ISO DIS 8502-9 标准

易高 134A 氯离子测试套装 Chloride Ion Test Kit



- 型号: E134-2
- 量程: 1~50ppm(μg/cm²)
- 符合 BS EN ISO 11127-6 及-7, BS 7079-F16 及-F17 标准

易高 138 表面盐分测试套装 Bresle Kit



- 型号: E138-1
- 符合 ISO 8502-6, ISO DIS 8502-9 标准

易高 130 数位式表面盐分仪 Salt Contamination Meter



- 型号: E130-1
- 量程: 0.1-20μg/cm²
- 解析度: 0.1μg/cm²

易高 141 涂层厚度仪(破坏性) P.I.G. Paint Inspection Gauge(Destructive)

易高 141 应用了三角几何学的原理, 用一些已知角度的切割器来测量切割阔度, 在显微镜内的刻度是用作量度切割阔度, 最后, 简易计算出涂层厚度

- 可用于测量混凝土、木材或塑料上的涂层厚度。
- 可另购十字切割器配件, 作为黏着力测试
- 符合 BS EN 3900-CS-5B, ISO 2808-5B, ASTM D4138 标准

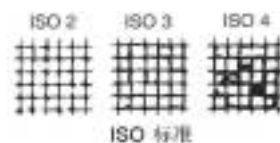
型号	A141 - M		
放大镜倍数	50X		
切割刀号	No. 1	No. 4	No. 6
切割角度	45°	26.6°	5.7°
放大镜刻度	1 格=20μm	1 格=10μm	1 格=2μm
量程	20 ~ 2,000μm	10 ~ 1,000μm	2 ~ 200μm



A141-M 使用方法

易高 107 十字切割式黏附力检测仪 Cross Hatch Cutter

- 十字口切割方法: 做完所需切割后, 用柔软的刷子或纸轻轻地刷除剥落的涂料碎片。然后按照标准用合适的胶带粘去黏附力不足的涂层, 再根据标准图形的尺度检测黏附力。如右图:
- 符合 ASTM D 3359-B, ASTM D 3002, BS 3900-E6, BS EN ISO 2409, DIN 53151, ISO 2409, NF T 30-038 标准



完整套装和基本型号:

基本型号包括: 扳手, 所选择的切割器, 说明书

完整套装包括: 基本型号所提供的工具外, 还包括刷子, 胶粘带, ABS 手提箱

切割器 齿距	齿数	完整套装型号(ISO 胶带) Full Kit Model (ISO Tape)	完整套装型号(ASTM 胶带) Full Kit Model (ASTM Tape)	基本型号 Basic Kit Model
1mm	6	F10713348-6	F10713348-1	F10713222-1
1mm	11	---	F10713348-2	F10713222-2
1.5mm	11	---	---	F10713222-3
2mm	6	F10713348-9	F10713348-4	F10713222-4
3mm	6	---	---	F10713222-5



易高 106 机械式附着力测量仪 Adhesion Tester

- 应用在桥梁上的油漆或离子喷涂, 钢、铝、混凝土上涂层检测等
- 测量方法: 用粘接剂将锻模粘在涂层上。易高 106 内安装了一个弹簧, 通过该弹簧对锻模施加一个提升的力。当锻模被拉离表面时, 指示器即可显示出粘合强度的数值。
- 符合 ANSI N5.12, ASTM D 4541, ISO4624 和 BS EN 24624, NF T 30-062 标准

Elcometer 106 粘合强度测量仪有 5 种量程					
型号	F106 - 1	F106 - 2	F106 - 3	F106 - 4	F106 - 5
量程	0-3.5N/mm ² (MPa) 或 0-5lb/in ² x100	0-7N/mm ² (MPa) 或 0-10lb/in ² x100	0-15N/mm ² (MPa) 或 0-20lb/in ² x100	0-22N/mm ² (MPa) 或 0-3.2lb/in ² x100	0-0.2N/mm ² (MPa) 或 0-30lb/in ²
圆形锻模尺寸	直径: 20mm, 面积: 314mm ²				
另购附件	备用的圆形锻模			T1062895-	



易高 108 液压式附着力测量仪 Hydraulic Adhesion Tester

- 可用于钢设备, 罐体, 管道等表面上涂层的测试, 亦可在腐蚀或有害环境中测试粘合强度。
- 不锈钢材质的圆形锻模可重复使用
- 符合 ASTM C 633, BS EN 24624, ISO 2063 标准

型号		F108 - 1A	F108 - 2A
压力计模式		指针式	数字式
压力计精度		公制: ±0.5MPa 英制: ±50PSI	±1%
量 程	操作量程	0~18MPa(0~2600PSI)	
	全刻度	0~25MPa(0~3500PSI)	0~34MPa(0~5000PSI)



气候监察仪 Climatic Testing Instrument

易高 319 露点温度计



型号: G319-S(标准型)
G319-T(高级型带蓝牙)
测量范围:-20~80℃(空气/表面温度)
-40~200℃(K型热电偶探头),
露点温度, 及 0~100%RH(湿度)

易高 116 手摇湿度计



型号: G116C-1
测量范围:-5~35℃

光泽度计 Glossmeter

易高 406,407 系列 光泽度计



J406-60S

测量角度	基本型号	统计型号
60°	J406-60S	J406L-60S
20°, 60°	J406-2060S	J406-2060S
20°, 60°, 85°	---	J407-1

孔隙检测器 Holiday Detector

易高 236 孔隙检测器



电源: NimH 12V 内置充电电池,
220V 充电器

型号	电压输出
D236-15A	0.5~15 kV DC
D236-30A	0.5~30 kV DC

针孔检测器 Pinhole Detector

易高 270 针孔检测器



型号: D270-4
最大涂层厚度: 500µm
电压输出: 9V, 67.5V, 90V
电源: AA 电池 x 3

湿膜测试仪器 Wet Film Thickness Gauge

易高 3230 系列 湿膜轮



多种量程选择, 最大 0~3000µm

型号	量程(µm)
K0003230M001	0~25
K0003230M002	0~50
K0003230M003	0~100
K0003230M004	0~150

易高湿膜梳



112/3236 不锈钢六角湿膜梳



112AL 铝质六角湿膜梳(每包 10 片)

型号	量程(µm)	刻度单位(µm)	
		112/3236	112AL
B112-1	25~3000	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000	
K0003236M001	20~370	20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370	
K0003236M002	25~2000	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000	

表面粗糙度测量仪 Surface Profile Gauge

易高 224 数显式
表面粗糙度测量仪



型号: E224S 标准型
E224T 高级型(带蓝牙)
量程: 0~500µm 分辨率: 1µm

易高 124 表面厚度测量仪



型号: E124-3M
量程: 0~1000µm
与易高 122 胶带一同使用(另购)

易高 122 系列 胶带



配合易高 124 一同使用

型号	量程
E122-C	40~115µm

2210 系列 黏度测量杯 ASTM D 4212



蔡恩杯 Zahn-Cup

- 符合 ASTM D 4212, ASTM D 1084, ASTM D 3794 标准
- 杯身由不锈钢制造
- 适合用作测量油漆, 瓷漆, 或其它液体的黏度, 读数以秒作单位*

杯号	量程(cSt)	型号
1	5-56	K0002210M001
2	21-231	K0002210M002
3	146-848	K0002210M003
4	222-1110	K0002210M004
5	460-1840	K0002210M005

2351 系列 黏度测量杯 ASTM D 1200



Ford Cup 福特杯

- 符合 ASTM D 1200 标准
- 杯身由铝质制造, 孔口(Orifice)则由不锈钢制造
- 适合用作测量油漆, 瓷漆, 或其它液体的黏度, 读数以秒作单位*

杯号	量程(cSt)	型号
1	10-35	K0002351M001
2	25-120	K0002351M002
3	49-220	K0002351M003
4	70-370	K0002351M004
5	200-1200	K0002351M005

黏度测量与支座(支座另购)

*可利用黏度单位转换碟(型号:KT002400N003, 另购配件)把秒转换成 cSt

501 系列 铅笔硬度计 Pencil Hardness Tester

- 型号: H501-1
- 符合 ASTM D 3363, ECCA T4, EN 4.45.1, BS3900 E19, ISO 15184 标准
- 测试表面涂层的硬度
- 固定测试角度
- 固定 7.5N 测试力
- 随机附 14 支铅笔(6B 至 6H)及铅笔刀

3086 系列 电动铅笔硬度计 Motorized Pencil Hardness Tester



- 型号: K0003086M001
- 符合 ASTM D 3363, BS3900 E19, ISO 15184 标准
- 测试表面涂层的硬度,
- 固定测试角度
- 可调节 0-10N 测试力
- 硬度计以均速向前或向行走, 提高测试结果的重复性
- 随机附铅笔芯座, 14 种铅笔芯(6B 至 6H, 每种 6 支)

2050 系列 高精度单槽刮板细度仪 及 2041/2020 系列 双槽刮板细度仪



2050 系列



2041/2020 系列

- 符合 ASTM D1210, ASTM D 1316, DIN 53203, DIN EN ISO NF 21524, FTMS 141a M.4411.1, ISO 1524, NFT 30 046 标准
- 硬化不锈钢制造, 经久耐用
- 具有梯形深度的单槽或双槽钢板, 用以测定油墨细度的仪器
- 2020 系列更有 Hegman(NS) 及 North(PCU)的刻度

系列	刻度			槽数	尺寸	准确度	最小刻度	型号
	um	Hegman (NS)	North (PCU)					
2050 系列 高精度单槽 刮板细度仪	0-25um	--	--	1	250 x 40 x 15mm 槽宽 12mm	±1um	1um	K0002050M001
	0-50um	--	--				2um	K0002050M002
	0-100um	--	--				5um	K0002050M005
	0-250um	--	--				12.5um	K0002050M008
2041 系列 双槽 刮板细度仪	0-15um	--	--	2	180 x 40 x 12mm 槽宽 12mm	±2um	1um	K0002041M001
	0-25um	--	--				2.5um	K0002041M002
	0-50um	--	--				5um	K0002041M003
	0-100um	--	--				10um	K0002041M004
2020 系列 双槽 刮板细度仪	0-15um	8-7	10-9	2	180 x 40 x 12mm 槽宽 12mm	±2um	1um	K0002020M003
	0-25um	8-6	10-8				2.5um	K0002020M004
	0-50um	8-4	10-5				5um	K0002020M001
	0-100um	8-0	10-0				10um	K0002020M002