

elcometer®
检测设备



针孔和孔隙率检测





基体的过早腐蚀通常是由涂层被破坏而造成的。引起涂层破坏的一个主要原因是覆盖的涂层存在一些裂缝。

这些裂隙缝统称为孔隙，主要类型有：

垂流&流挂: 涂层在重力作用下流走，剩下一层薄的干涂层。

塌凹: 涂层表面气泡胀破后没有涂料回流来填补空隙而造成

坑状: 基体潮湿或涂层流动性差，产生空隙

针孔: 滞留气泡从表面上胀破后引起，或陷入涂层的粒子（灰尘，沙等）脱落后引起

涂层过厚: 若涂装了太厚的涂层，固化后涂料的内应力会引起裂化

涂层不足: 没有涂层的部位，或涂料从基体或焊缝的边角处流走的部位。粗糙表面上不充分的涂层同样会使轮廓峰尖处暴露。

本质上，我们的产品有三种裂缝检测方法：

湿海绵技术: 湿海绵加上低电压。海绵在涂层上移动，遇到缺陷时，液体会渗入基体，形成一个完整的电路回流，引起警报。适合探测导电基体上500 μm (20mils) 以内的绝缘涂层，湿海绵技术适用于粉末涂层和其它不想被破坏的涂层的检测。

高压技术：高压技术或孔隙技术，可用来检测25mm (1") 以内厚度的涂层，适合于检验管道和其它保护性涂层。此方法还可检测混凝土上的涂层。

电源向探头产生高压直流电或脉冲直流电，当探头通过裂缝，接触点会产生火花，发出警报。该技术适用于定位上述各种类型的裂缝，在薄涂层上需要小心操作。

紫外线针孔检测：紫外线检测可作为检测涂层针孔的成本低廉且快速的方法。涂上一层含紫外线荧光添加剂的基础涂层。当紫外线手电筒照射涂层时，看到基础涂层没有荧光覆盖的区域，即为针孔所在处。

针孔和孔隙率

Elcometer 270

针孔检测仪

Elcometer 270系列为湿海绵探测仪设定了标准 - 高品质，低电压探测仪，配有各种附件，可满足您的要求。



自动内部电压检测功能，
确保达到所选电压

可视报警和声音报警

可选择电压：
9V, 67.5V 或90V

易拆卸的，防脱落电线，
长度 4米(13'2")和
10米(32'10")可选

多种海绵杖附件可用

利用分枝适配器，
可将检测仪转换成主
机与海绵杖的分体式

e+V 可用视频
elcometer.tv

标准：
AS 3894.2, ASTM D 5162-A,
ASTM G6, ASTM G62-A, BS 7793-2, ISO
14654, ISO 29601:2011,
ISO 8289-A, JIS K 6766, NACE RP 0188,
NACE SP 0188, NACE TM0384

Elcometer 270

针孔检测仪

附件



标准海绵杖

通用的扁形海绵，适于几乎所有应用

T27016867



滚式海绵杖

适用于大且平坦表面检测

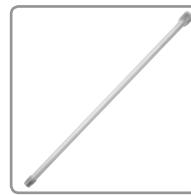
T27016960



伸缩棒体适配器

带皮带夹——伸长到1米(39")，适用于地面或高处

T27016998



延长杆

延伸至420mm (16.5")来满足使用更多的延长件可相互连接

T27016965

分杖适配器

带皮带夹——将仪器转换成分体式针孔检测仪

T27016999



针孔检测仪套装

完整针孔检测仪套装。每个套装随供：

- 1 x 分体式杖柄和导线
- 1 x 滚式海绵杖
- 1 x 10m (32')信号回馈线
- 2 x 延长杆

T27018191



反馈线——4m (13')

标配供应，带鳄鱼夹和插头

T99916954

- 1 x 伸缩杆
- 1 x 皮带夹
- 1 瓶湿润剂
- 3 x AA电池

1 x 备用扁形海绵

1 x 备用海绵滚

检测套装不含主机，在订单里添加部件编号即可



湿润剂

50ml瓶装——帮助快速针孔检测。仅需添加至润湿海绵所需的水中即可

T27018024

技术规格

型号	Elcometer 270/3	Elcometer 270/4	证书
部件编号	D270---3	D270---4	
部件编号带证书	D270---3C	D270---4C	●
电压	9V 和 90V	9V, 67.5V 和 90V	
最大测量范围	500µm (20mils)	500µm (20mils)	
灵敏度	9V : 90kΩ ±5% 90V : 400kΩ ±5%	9V : 90kΩ ±5% 67.5V : 125kΩ ±5% 90V : 400kΩ ±5%	
电池寿命 (持续使用)	9V : 最多达200小时 90V : 最多达80小时	9V : 最多达200小时 67.5V : 最多达100小时 90V : 最多达80小时	
电池类型	3节AA电池 (可再充电电池也可以使用，电池的寿命会减少高达75%)		
设置精确度	±5%		
尺寸	不带海绵杖210 x 42 x 37mm (8.3 x 1.7 x 1.5") 标准海绵杖175mm (6.9")长(含海绵)		
重量	610g (21oz)含海绵杖，线和电池		
包装清单	针孔检测仪主机，标准杖和扁形海绵，4m (13' 2")回路导线带鳄鱼夹，3 x AA (LR1600)电池和操作手册		

● 作为标准提供证书

针孔和孔隙率

Elcometer 280

脉冲直流电火花检漏仪

易高280是“手柄式”电火花检测仪，它的设计使得脉冲直流高压电火花检测比以往任何时候更加安全，方便和可靠。



适用于检测干净，潮湿，脏的或轻微导电的涂层

内部电压校验装置，确保所选电压就是测试电压

检测到孔隙时，显示屏会闪烁，LED指示灯亮，警报声响起，音量可调

0.5-35kV的范围（用户可选）来检测涂层孔隙，被测厚度最高达25mm(1")

手柄内的安全开关一旦松开，即切断电源

根据涂层厚度值，电压计算器自动设置正确的电压

eTV 可用视频
elcometer.tv

标准：

AS 3894.1, ANSI/AWWA C203,
ANSI/AWWA C214, ASTM D4787,
ASTM D5162, ISO 2746, ISO 29601,
JIS G 3491, JIS G 3492,
NACE RP0274, NACE SP0188,
NACE SP0490, NACE TM0186,
NACE TM0384

Elcometer 280

脉冲直流电火花检漏仪

红色LED显示高电压启动中

接地信号反馈线断开图标

孔隙检测过载图标
表示仪器在当前的附件/涂层组合下，
无法获得所选电压计算软键
选择相关标准&涂层厚度值

电压调整软键



特制的加长线圈螺纹
设计符合EN61010标准，螺纹为用户使用
提供额外的保护

整合式安全触发开关
如果松开，关闭高压

拆卸方便的电池包
4小时充满电，能够持续使用多达
30多个小时*

接地反馈导线插座
1/4圈上锁/解锁功能，确保使用过程中不
脱落

挂胶辅助手柄
利于在检测过程中更好地控制和平衡

大号防水按键
使用方便——戴手套也无妨

肩带孔
快速夹上肩带

清晰背光LCD显示
即便是在黑暗的情况下，也能显示
所有相关的信息

高压开/关
单独的按键使意外开机的风险降到
最低



*电池寿命取决于所选电压和负载——更多信息见技术规格

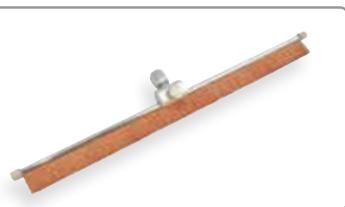
针孔和孔隙率

Elcometer 280

脉冲直流电火花检漏仪

功能强大

高压脉冲直流技术用于检测涂层中的孔隙 - 即使涂层潮湿，脏污或轻微导电。



直角线刷探头



内部环线管刷探头



带状刷探头



外部C型线刷



直角橡胶探头



滚动弹簧

安全

具有两级安全开关，亮LED和屏幕图标，表示高压开启时。还设计有延长的螺纹，以保护用户免受火花蠕动。

界面友好

平衡的设计符合人体工程学原理，配有肩带，可持续长时间使用。

万能

用户可以使用多种探头附件来检测涂层的孔隙率/针孔，涂层最厚达25mm。

坚硬的

坚固耐用，防震和防水的设计，即便是在严苛的环境下也可使用。



Elcometer 280

脉冲直流电火花检漏仪

技术规格

产品描述	型号 S	型号 T	证书
易高280脉冲直流电火花检漏仪检测套装	D280-S-KIT	D280-T-KIT	○
易高280脉冲直流电火花检漏仪	D280-S----	D280-T----	○
坚固耐用，防震防水	■	■	
整合式安全触发开关	■	■	
拆卸方便的电池包	■	■	
内部电压交验装置	■	■	
整合式电压计算器		■	
脉冲直流高电压范围	0.5kV - 35kV		
电压调节	用户可调：0.5 - 1kV：间隔10V, 1 - 35kV：间隔100V		
高压输出精确度	±5%或1,000V以下是±50V		
脉冲重复频率	~30Hz		
操作温度	0°C至50°C (32°F至120°F)		
电源	充电电池包；电池4小时内充满电		
典型电池寿命	电池寿命取决于所选电压和负载 12" (DN305)滚动弹簧：10kV时为30小时；35kV时为12小时 40" (DN1016)滚动弹簧：10kV时为22小时；35kV时为8小时		
仪器包装箱，尺寸	PC ABS材质包装箱；(长 x 宽 x 高) : 603 x 219 x 193mm (23.7 x 8.6 x 7.6")		
重量 (不含探头)	3.0kg (6.6lb) ——含电池包		
包装清单	易高280脉冲直流电火花检漏仪 主机(标准或高级型)，5m (16')信号反馈线，电池包，电池充电器带英国，欧洲，美国和澳大利亚插头，肩带和操作手册 易高280脉冲直流电火花检漏仪检测套装 主机(标准或高级型)，5m (16')信号反馈线，电池包(高级型的是2个)，电池充电器带英国，欧洲，美国和澳大利亚插头，不锈钢滚动弹簧托(仅高级型有)，250mm探头延长轴，肩带和操作手册——装在轻质，牢固的滚轮箱内，极适用于运输		

附件

轻质，牢固的滚轮箱——极适用于运输，有额外的空间容纳最多达20米(66')磷青铜或6米(30')不锈钢滚动弹簧	T28022769
接地垫适合测量未接地的管道。导电橡胶垫围绕在涂层管周围，并且与接地针(单独提供)和信号反馈线相连接。	
750mm (29.5")长，用于管直径最大达到 9" (NPS) / 229mm (DN)	T28022637-1
1,500mm (59")长，用于管直径最大达到18" (NPS) / 457mm (DN)	T28022637-2
2,500mm (98.5")长，用于管直径最大达到30" (NPS) / 762mm (DN)	T28022637-3
3,500mm (137.5")长，用于管直径最大达到42" (NPS) / 1,067mm (DN)	T28022637-4
接地针；60cm (23.5")长 x 0.2cm (0.75")直径	T28022748
信号接地反馈线，5m(16')	T28022622
10m (32')接地线，夹住每端(配合接地垫使用)	T28022749
10m (32')接地线，一端是夹，一端是易高280接口(配合接地垫使用)	T28022750

全部的滚动弹簧，橡胶或线刷探头和其它附件，
请见第9-24页

○ 可选择提供校准证书



针孔和孔隙率

Elcometer 266

电火花检漏仪

易高266给高压直流测试涂层孔隙带来革命性的变化，检测比以往任何时候更加安全，方便，可靠。

多种探头刷和
弹簧可使用

可视和声音报警
手柄上的LED和大声的报
警，清晰提示检测到孔隙

可调电压
0.5kV - 1kV：间隔50V
1kV - 30kV：间隔100V

要改变最大电压范围，选择不同的手柄；
5kV, 15kV或30kV DC或30kV DC连续

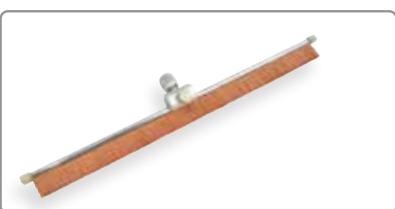
手柄上的双重安全开关，以避免意外
的开关(只有灰/橙探头手柄)

内部电压交验仪确保所选
电压就是测试电压

标准：
ANSI/AWWA C213, AS 3894.1,
ASTM C 536, ASTM C 537,
ASTM D 4787, ASTM D 5162-B,
ASTM G 62-B, BS1344-11,
DIN 55670, EN 14430, ISO 2746,
ISO 29601, JIS K 6766,
NACE RP0274, NACE RP0188, NACE
RP0190, NACE RP0490, NACE
SP0188, NACE SP0490

Elcometer 266

电火花检漏仪



直角线刷探头

功能强大

Elcometer 266可用于测试厚度达7.5毫米(300密耳)涂层的孔隙率，是检查管道和其他保护涂层上涂层的理想选择。



内部环线管刷探头

安全

手柄上有一个双安全开关，可以避免意外接通和专用的罗纹，提供卓越的保护。



带状刷探头

界面友好

电压计算器根据涂层厚度值自动设置正确的电压。无需使用查找表。



外部C型线刷

万能

要更改最大电压范围，请选择其他手柄；5kV，15kV或30kV DC或30kV DC连续。



直角橡胶探头

坚硬的

手柄上的亮LED和一个响亮的声音警报，清楚地指示仪表是否打开（红色）和检测到火花（蓝色）。



滚动弹簧

针孔和孔隙率

Elcometer 266

电火花检漏仪

可互换的直流探头手柄*



电压范围

T26620033-1

T26620033-2

T26620033-3

T26620033-4

产品描述

DC5 (0.5 - 5kV)
DC15 (0.5 - 15kV)
DC30 (0.5 - 30kV)
DC30S (0.5 - 30kV)



整合式电压计算器

输入测试标准和涂层厚度，仪器会自动算出正确的电压

孔隙检测从未有过的安全



螺纹手柄可以保护使用者——为了满足EN61010标准而特别设计

辅助手柄可供选择

适合用双手测试管道和水槽地面，安全系数不打折

电压范围

T26620081

产品描述

辅助手柄

可拆卸，快速充电电池



给电池包充满4小时，仪器内或仪器外充电皆可，可连续使用最多达40小时

电压范围
T99923482

产品描述
充电锂离子电池包



通用探头适配器

使易高266能够与所有主要的电火花检测仪的附件配合使用

技术规格

产品描述	部件编号	证书
易高266电火花检漏仪*	D266----4	○
高电压输出精确度	±5%或1,000V以下是±50V	
操作温度	0°C至50°C (32°F至120°F)	
电源	充电电池包;电池4小时内充满电	
测到的电流精确度	全部范围的±5%	输出电流：0 - 100μA最大
典型电池寿命——背光关闭(开启)	DC 5: 40 (20)小时	DC 15: 20 (15)小时
仪器包装箱尺寸	DC 30: 10 (8)小时	
重量	防水，ABS材质包装箱；520 x 370 x 125mm (20.5 x 14.5 x 5")	
包装清单	主机(含电池包)：1.2kg (2.7lb) 手柄 :0.6kg (1.3lb)	
	易高266直流电火花检测仪主机，电池包，高压手柄的卷曲连线，10m (32')接地信号反馈线，电池充电器带英国，欧洲，美国和澳大利亚插头，带状刷，肩带，坚硬的塑料手提箱和操作手册	

探头手柄*

Elcometer 266不包括探头手柄；请从下面的列表中选择所需的手柄

部件编号	产品描述	电压范围	证书
T26620033-1	易高266探头手柄(电压)	DC5 (0.5 - 5kV)	○
T26620033-1C	易高266直流探头手柄认证	DC5 (0.5 - 5kV)	
T26620033-2	易高266探头手柄(电压)	DC15 (0.5 - 15kV)	○
T26620033-2C	易高266直流探头手柄认证	DC15 (0.5 - 15kV)	
T26620033-3	易高266探头手柄(电压)	DC30 (0.5 - 30kV)	○
T26620033-3C	易高266直流探头手柄认证	DC30 (0.5 - 30kV)	
T26620033-4	易高266探头手柄(电压) (连续电压)	DC30S (0.5 - 30kV)	○
T26620033-4C	易高266直流探头手柄认证 (连续电压)	DC30S (0.5 - 30kV)	
T26620081	辅助手柄	DC30S (0.5 - 30kV)	

* Elcometer 266主仪器和Elcometer 266探头手柄提供1年制造缺陷保修。通过www.elcometer.com，可在购买后60天内免费将保修期延长至2年

○ 可选择提供校准证书

Elcometer 236

电火花检漏仪

Elcometer 236 检漏仪提供高压孔隙度测试，可检测各种非金属涂层中的凹坑，瑕疵，孔洞等。



针孔和孔隙率

Elcometer 236

电火花检漏仪



Elcometer 236的电压和灵敏度全程由用户自己设置，仪器有两个版本：15kV和 30kV。

每个仪器随供一个便携提包，可以用来装探头手柄和一个额外(选购件)的可充电电池包，让使用时间加倍。

独特的设计，探头手柄可被伸缩手柄替换——延长测量可达到近4米(13')，是测量较大构件的理想选择。

技术规格

	Elcometer 236 15kV	Elcometer 236 30kV	证书
部件编号	D236--15KV	D236--30KV	○
部件编号带证书	D236--15KVC	D236--30KVC	●
输出电压	0.5 - 15kV间隔100V	0.5 - 30kV间隔100V	
显示分辨率	0.01kV	0.1kV	
大概厚度范围	0 - 3.75mm (0 - 150mils)	0 - 7.5mm (0 - 300mils)	
报警方式	声音和可视		
操作温度	0°C 至 50°C (32°F 至 120°F)		
电源	12V内置充电电池		
电池寿命 (约)	10/12小时持续使用，选购件外接电池包可延长至20/24小时的连续使用		
尺寸	200 x 170 x 70mm (6 x 7 x 3")		
重量	2.8kg (6lb 3oz)		
包装清单	易高236主机，探头手柄和线，带状刷探头，2m (79")和10m (394")信号反馈线/接地线，带3种电源线(英制，欧制和美制)的电池充电器，提包，运输箱和操作手册		

附件

T23622790-1	伸缩探头手柄，600 - 1,200mm (24 - 47")
T23622790-2	伸缩探头手柄，1,800 - 3,600mm (71 - 142")
T236139031	2m (6.5')接地信号反馈线
T236139032	10m (32')接地信号反馈线
T23615550	外接电池包(加倍充电器之间的操作使用)



全部的滚动弹簧，橡胶或线刷探头和其它附件，
请见第 9-24 页

○ 可选择提供校准证书

● 作为标准提供证书

Elcometer 260

荧光(紫外线)针孔检测手电筒



标准：
ASTM E2501

易高260为电池供电，由铝材质制成，提供了一种快速低成本的检测涂层针孔的方法。

易高260紫外线手电筒采用三瓦紫色发光二极管，波长为405nm($\pm 5\text{nm}$)，人眼看起来是紫色的光。

采用专门的扩散器镜头设计，发出平滑的光束图像(无条纹，热点或黑点)并与国家表面处理中心认可的安全眼镜一起使用，以提高对比度，易高260 UV手电筒可提供最佳的完整性和可靠性视力检查。

易高260紫外线手电筒可以检测底漆和面漆的针孔。将紫外线反射添加剂应用于底涂层。当检查荧光底漆时，寻找指示针孔的黑点或灰色区域。当检查非荧光面漆时，请查看表面上的针孔的发光斑点(从底涂层照射)。

- 低成本，易于使用：使用紫外线底漆，并将紫色光照射在表面上。任何荧光标识针孔
- 坚固耐用：由铝合金和奥环制成，以防止水分和灰尘
- 便携和安全：电池供电，并具有凹入的点击/按钮，以防止在运输或存储期间意外激活。



技术参数

部件编号	D260----2
透镜类型	双元漫射透镜
电压输出	3瓦
光柱波长	405nm $\pm 5\text{nm}$
手电筒外壳	坚硬的阳极氧化铝
电池类型	2 x CR123A电池
电池寿命	6小时(连续使用)
重量	150 x 35mm (6 x 1.4")
尺寸	173g (6.1oz)
包装清单	Elcometer易高260紫外线针孔检测手电筒，紫外线防护镜，尼龙皮袋套， 2 x CR123A电池，操作手册

附件

T26020140	紫外线防护镜
T26020141	2 x 123A更换电池

针孔和孔隙率

Elcometer 236, 266 & 280 所有易高高压电火花检漏仪的附件

线刷探头，带状刷，平刷，内部和外部管道刷探头

部件编号	产品描述	兼容型号		
		Elcometer 236	Elcometer 266	Elcometer 280
宽度				
T99920022-1	直角线刷探头	0.25m 9.8"	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T99920022-2	直角线刷探头	0.50m 19.7"	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T99920022-3	直角线刷探头	1.00m 39"	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T99926621	备用线刷电极	0.25m 9.8"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T99926622	备用线刷电极	0.50m 19.7"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T99926623	备用线刷电极	1.00m 39"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
直径				
T99920071-1	内部环线管刷探头	38mm 1.5"	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T99920071-2	内部环线管刷探头	51mm 2.0"	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T99920071-3	内部环线管刷探头	64mm 2.5"	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T99920071-4	内部环线管刷探头	76mm 3.0"	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T99920071-5	内部环线管刷探头	89mm 3.5"	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T99920071-6	内部环线管刷探头	102mm 4.0"	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T99920071-7	内部环线管刷探头	114mm 4.5"	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T99920071-8	内部环线管刷探头	127mm 5.0"	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T99920071-9	内部环线管刷探头	152mm 6.0"	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T99920071-10	内部环线管刷探头	203mm 8.0"	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T99920071-11	内部环线管刷探头	254mm 10"	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T99920071-12	内部环线管刷探头	305mm 12"	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T99920071-13	内部环线管刷探头	356mm 14"	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T99920071-14	内部环线管刷探头	406mm 16"	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T99920071-15	内部环线管刷探头	508mm 20"	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T99920071-16	内部环线管刷探头	610mm 24"	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T9993766	备用环线刷电极	38mm 1.5"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T9993767	备用环线刷电极	51mm 2.0"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T9993768	备用环线刷电极	64mm 2.5"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T9993769	备用环线刷电极	76mm 3.0"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T9993770	备用环线刷电极	89mm 3.5"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T9993771	备用环线刷电极	102mm 4.0"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T9993772	备用环线刷电极	114mm 4.5"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T9993773	备用环线刷电极	127mm 5.0"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T9993774	备用环线刷电极	152mm 6.0"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T9993775	备用环线刷电极	203mm 8.0"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T9993776	备用环线刷电极	254mm 10"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T9993777	备用环线刷电极	305mm 12"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T9993778	备用环线刷电极	356mm 14"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T9993779	备用环线刷电极	406mm 16"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T9993780	备用环线刷电极	508mm 20"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T9993781	备用环线刷电极	610mm 24"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

老式易高236系列可能需要T99922768适配器

Elcometer 236, 266 & 280 所有易高高压电火花检漏仪的附件

线刷探头，带状刷，平刷，内部和外部管道刷探头



部件编号 产品描述

T99922752 C型线刷托¹
(从下列清单中订购C型刷)

T99922907 C型线刷支撑柄²

兼容型号

Elcometer 236	Elcometer 266	Elcometer 280
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

外径(OD)

DN NPS



T99922745-1	外部C型线刷	150 - 250mm	6 - 9"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T99922745-2	外部C型线刷	250 - 350mm	9 - 12"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T99922745-3	外部C型线刷	350 - 450mm	12 - 16"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T99922745-4	外部C型线刷	450 - 550mm	16 - 20"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T99922745-5	外部C型线刷	550 - 650mm	20 - 24"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T99922745-6	外部C型线刷	650 - 750mm	24 - 28"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T99922745-7	外部C型线刷	750 - 850mm	28 - 32"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T99922745-8	外部C型线刷	850 - 950mm	32 - 36"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T99922745-9	外部C型线刷	950 - 1,050mm	36 - 40"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T99922745-10	外部C型线刷	1050 - 1,150mm	40 - 44"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

¹ 型线刷单独提供

² 线刷支撑柄适用于大直径上的两手操作或二人合作操作。

导电橡胶探头



宽度						
T99920022-11	直角橡胶探头	250mm	9.8"	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T99920022-12	直角橡胶探头	500mm	19.7"	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T99920022-13	直角橡胶探头	1,000mm	39"	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T99920022-14	直角橡胶探头	1,400mm	55"	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T99926731	备用橡胶电极	250mm	9.8"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T99926732	备用橡胶电极	500mm	19.7"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T99926733	备用橡胶电极	1,000mm	39"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T99926734	备用橡胶电极	1,400mm	55"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

带状刷探头



T99919975	带状刷探头	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T99922751	磷青铜刷探头	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

老式易高236系列可能需要T99922768适配器

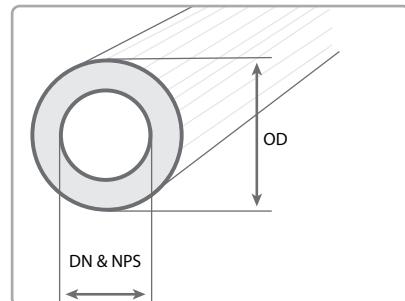
针孔和孔隙率

Elcometer 236, 266 & 280 所有易高高压电火花检漏仪的附件

滚动弹簧 磷青铜和不锈钢两种材质

每个弹簧随供一个易拆卸的耦合件，用户可以迅速连接或断开支柱上的滚动弹簧。

请注意滚动弹簧不提供弹簧托。请单独订购合适的弹簧托。



滚动弹簧有两个类型，磷青铜圆形弹簧和304不锈钢方形管弹簧。直径19mm (0.75")的磷青铜弹簧比直径34mm (1.33")的不锈钢弹簧轻几乎3倍。

滚动弹簧尺寸

部件编号	磷青铜	不锈钢	管道名义尺寸		管道外径 (OD)	
			DN (mm)	NPS (英寸)	min OD	max OD
T99920438-15A	-		40	1.5	48	54
T99920438-15B	-				54	60
T99920438-20A	-		50	2.0	60	66
T99920438-20B	-				66	73
T99920438-25A	T99922744-25A		65	2.5	73	80
T99920438-25B	T99922744-25B				80	88
T99920438-30A	T99922744-30A		80	3.0	88	95
T99920438-30B	T99922744-30B				95	100
T99920438-35A	T99922744-35A		90	3.5	100	108
T99920438-35B	T99922744-35B				108	114
T99920438-40A	T99922744-40A		100	4.0	114	125
T99920438-45A	T99922744-45A		114	4.5	125	136
T99920438-45B	T99922744-45B				136	141
T99920438-50A	T99922744-50A		125	5.0	141	155
T99920438-50B	T99922744-50B				155	168
T99920438-60A	T99922744-60A		152	6.0	168	180
T99920438-60B	T99922744-60B				180	193
T99920438-70A	T99922744-70A		178	7.0	193	213
T99920438-70B	T99922744-70B				213	219
T99920438-80A	T99922744-80A		203	8.0	219	240
T99920438-90A	T99922744-90A		229	9.0	240	264
T99920438-100A	T99922744-100A		254	10.0	264	290
T99920438-110A	T99922744-110A		279	11.0	290	320
T99920438-120A	T99922744-120A		305	12.0	320	350
T99920438-140A	T99922744-140A		356	14.0	350	375
T99920438-140B	T99922744-140B				375	400

□ 老式易高236系列可能需要T99922768适配器

Elcometer 236, 266 & 280 所有易高高压电火花检漏仪的附件

滚动弹簧 磷青铜和不锈钢两种材质



滚动弹簧有两个类型，磷青铜圆形弹簧和304不锈钢方形管弹簧。直径19mm (0.75")的磷青铜弹簧比直径34mm (1.33")的不锈钢弹簧轻几乎3倍。

滚动弹簧尺寸

部件编号	管道名义尺寸		管道外径(OD)			
	DN (mm)	NPS (英寸)	min OD	max OD	min OD	max OD
T99920438-160A	T99922744-160A	406	16.0	400	435	15.7
T99920438-160B	T99922744-160B			435	450	17.1
T99920438-180A	T99922744-180A	457	18.0	450	500	17.7
T99920438-200A	T99922744-200A	508	20.0	500	550	19.7
T99920438-220A	T99922744-220A	559	22.0	550	600	21.7
T99920438-240A	T99922744-240A	610	24.0	600	650	23.6
T99920438-260A	T99922744-260A	660	26.0	650	700	25.6
T99920438-280A	T99922744-280A	711	28.0	700	750	27.6
T99920438-300A	T99922744-300A	762	30.0	750	810	29.5
T99920438-320A	T99922744-320A	813	32.0	810	860	31.9
T99920438-340A	T99922744-340A	864	34.0	860	910	33.9
T99920438-360A	T99922744-360A	914	36.0	910	960	35.8
T99920438-380A	T99922744-380A	965	38.0	960	1,010	37.8
T99920438-400A	T99922744-400A	1,016	40.0	1,010	1,060	39.8
T99920438-420A	T99922744-420A	1,067	42.0	1,060	1,110	41.7
T99920438-440A	T99922744-440A	1,118	44.0	1,110	1,160	43.7
T99920438-460A	T99922744-460A	1,168	46.0	1,160	1,210	45.7
T99920438-480A	T99922744-480A	1,219	48.0	1,210	1,270	47.6
T99920438-500A	T99922744-500A	1,270	50.0	1,270	1,320	50.0
T99920438-520A	T99922744-520A	1,321	52.0	1,320	1,370	52.0
T99920438-540A	T99922744-540A	1,372	54.0	1,370	1,425	53.9

其它尺寸按要求提供。更多信息请联系最近的分销商。

滚动弹簧托

部件编号	产品描述	兼容型号		
		Elcometer 236	Elcometer 266	Elcometer 280
T99920086	磷青铜滚动弹簧托	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T99922746	不锈钢滚动弹簧托	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

老式易高236系列可能需要T99922768适配器

针孔和孔隙率

Elcometer 236, 266 & 280 所有易高高压电火花检漏仪的附件

电池，充电器和接地信号反馈线

部件编号	产品描述	兼容型号
	T23615550 外接充电电池包	<input checked="" type="checkbox"/>
	T23613907 电池充电器和电线 (英国240V)	<input checked="" type="checkbox"/>
	T23613908 电池充电器和电线 (欧盟220V)	<input checked="" type="checkbox"/>
	T23613909 电池充电器和电线 (美国110V)	<input checked="" type="checkbox"/>
	T99923482 充电电池包	<input checked="" type="checkbox"/>
	T99919999 电池充电器带英国，欧洲，美国和澳大利亚插头	<input checked="" type="checkbox"/>

接地信号反馈线

	T236139031 接地信号反馈线， 2m (6.5')	<input checked="" type="checkbox"/>		
	T236139032 接地信号反馈线， 10m (32')	<input checked="" type="checkbox"/>		
	T99916954 接地信号反馈线， 4m (13')		<input checked="" type="checkbox"/>	
	T99916996 接地信号反馈线， 10m (32')		<input checked="" type="checkbox"/>	
	T28022750 10m (32') 接地线，一端是夹，一端是易高280接口			<input checked="" type="checkbox"/>
	T28022622 信号反馈线， 5m (16')			<input checked="" type="checkbox"/>

伸缩探头，探头延长杆

	T23622790-1 伸缩探头手柄， 0.6 - 1.20m (24 - 47")	<input type="checkbox"/>		
	T23622790-2 伸缩探头手柄， 1.8 - 3.60m (71 - 142")	<input type="checkbox"/>		
	T99919988-3 探头延长杆， 250mm (9.8")	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	T99919988-1 探头延长杆， 500mm (20")	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	T99919988-2 探头延长杆， 1,000mm (39")	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

老式易高236系列可能需要T99922768适配器

Elcometer 236, 266 & 280 所有易高高压电火花检漏仪的附件

接地垫

适合测量未接地的管道。导电橡胶垫围绕在涂层管周围，并且与接地针(单独提供)和信号反馈线相连接。

部件编号	产品描述	外径(OD)		兼容型号		
		DN	NPS	Elcometer 236	Elcometer 266	Elcometer 280
T28022637-1	接地垫	最多229mm	最多9"			■
T28022637-2	接地垫	最多457mm	最多 8"			■
T28022637-3	接地垫	最多762mm	最多 0"			■
T28022637-4	接地垫	最多1,067mm	最多42"			■
T28022748	接地针；60cm(23.5")长					■
T28022749	10m (32')接地线，两端夹					■
T28022750	10m (32')接地线，一端是夹，一端是易高280接口					■

附件适配器 使其它制造商的配件适用于易高各型号

	T99920084	如下型号的适配器：AP , APS , AP/S1 , AP/S2 , AP/W , 10/20 , 14/20 , 10 , 20 & 20S	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	T99920083	如下型号的适配器： P20 , P40 , P60 , 780 , 785 & 790	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	T99920252	如下型号的适配器： PHD 1-20 & PHD 2-40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	T99922747	如下型号的适配器： 4S , 4.0 , 8.0 , 35	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	T99920082	当前范围型号的适配器，适应旧附件	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	T99922768	易高136和老式236型号的适配器	<input checked="" type="checkbox"/>		

老式易高236系列可能需要T99922768适配器

英国
Elcometer Limited
+44 (0)161 371 6000
sales@elcometer.com
www.elcometer.com

法国
Elcometer Sarl
+33 (0)2 38 86 33 44
fr_info@elcometer.com
www.elcometer.fr

德国
Elcometer Instruments GmbH
AALEN: +49 (0) 7361 52806 0
LEER: +49 (0) 7361 528 06 60
de_info@elcometer.com
www.elcometer.de

荷兰
Elcometer B.V.
+31 (0)30 259 1818
nl_info@elcometer.com
www.elcometer.nl

日本
Elcometer KK
+81 (0)3 6869 0770
jp_info@elcometer.com
www.elcometer.co.jp

亚洲和远东
Elcometer (Asia) Pte Ltd
+65 6462 2822
asia@elcometer.com
www.elcometer.com

阿拉伯联合酋长国
Elcometer LLC
+971 4 295 0191
+971 4 280 3526
uae_sales@elcometer.com
www.elcometer.ae

美国
Elcometer Inc
WARREN, MI: +1 248 650 0500
HOUSTON, TX: +1 713 450 0631
Toll Free: 800 521 0635
inc@elcometer.com
www.elcometer.com



elcometer[®]
coatings inspection