

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 $\mu$ m (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。

**简测实业**  
JIANCESHIYE





## 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

利用分杖适配器，  
可将检测仪转换成主  
机与海绵杖的分体式

JIANCCE

简测实业  
JIANCESHU



etv 可用视频

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  
**备用扁海绵套装**  
3片装；  
150 x 60 x 25mm (6 x 2.3 x 1")

T27016867



**滚式海绵杖**  
适用于大且平坦表面检测

T27016960

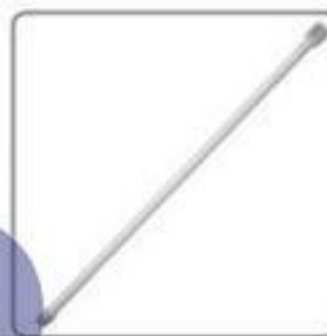


**伸缩棒体适配器**  
带皮带夹——伸长到1米(39")，适用于地面或高处

T27016998

**分杖适配器**  
带皮带夹——将仪器转换成分体式针孔检测仪

T27016999



**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



**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 x10m (32')信号回馈线  
2 x延长杆  
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

T27018191



**回馈线——4m (13')**  
标配供应，带鳄鱼夹和插头

T99916954

**回馈线——10m (32')**  
随绕线盘供应，带夹子和连接插头

T99916996



**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

简测实业  
JIANCESHU

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。

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

适用于检测干净，潮湿，脏的或轻微导电的涂层

JIANCE  
简测实业  
JIANCE SHIYE

内部电压校验装置，确保  
所选电压就是测试电压

eTV 可用视频

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

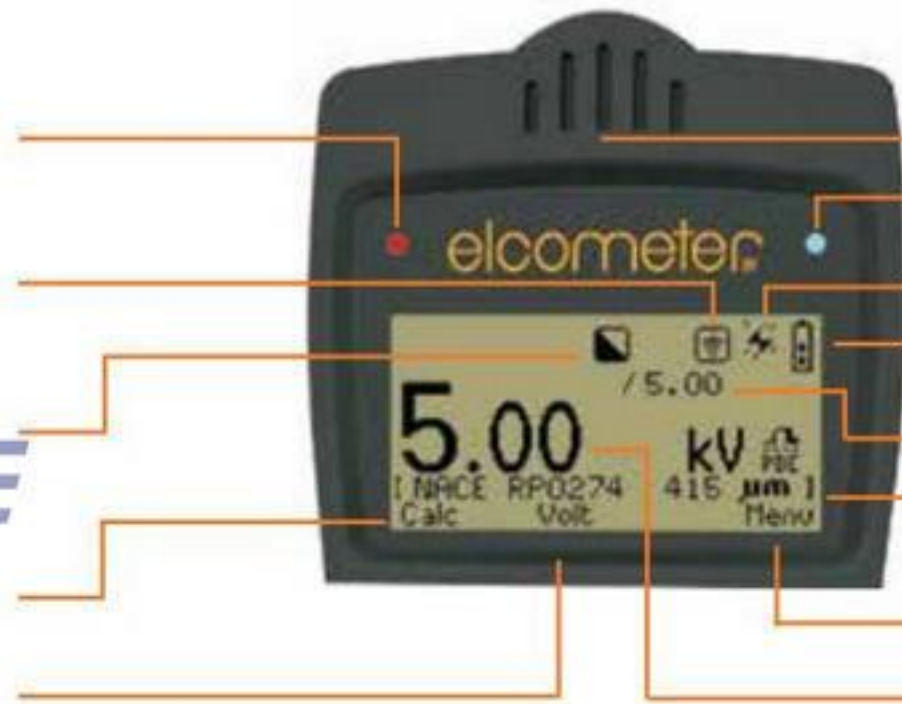
红色LED显示高电压启动中

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



防水蜂鸣器  
检测到孔隙时，蓝色LED闪烁

检测到孔隙的图标  
电池符号显示剩余电量

所选电压  
使用中的孔隙率标准  
配合在电压计算器内设置涂层厚度这一功能使用

菜单软键

探头端电压值

简测实业  
JIANCE SHIYE

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





## 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。还设计有延长的罗纹，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。

# 简测实业

JIANCE SHIYE

#### 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			
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

○ 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

简测实业  
JIANCE SHIYE

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。

简测实业  
JIANCESHIYE

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。



外部C型线刷

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）。



直角橡胶探头



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	产品描述
T26620033-1	DC5 (0.5 - 5kV)
T26620033-2	DC15 (0.5 - 15kV)
T26620033-3	DC30 (0.5 - 30kV)
T26620033-4	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	产品描述
T26620081	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



### 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

电压范围	产品描述
T99923482	充电锂离子电池包

## 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      DC 30: 10 (8)小时	
仪器包装箱尺寸	防水, ABS材质包装箱; 520 x 370 x 125mm (20.5 x 14.5 x 5")	
重量	主机(含电池包): 1.2kg (2.7lb) 手柄: 0.6kg (1.3lb)	
包装清单	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		



简测实业  
JIANCESHIYE



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。

标准手柄和可伸缩手柄可选，用来测难达到的区域

两种型号：15和30kV；电压全程可调，间隔100V

手柄上的集成氖灯和蜂鸣器，提示发现孔隙

多种探头刷和弹簧可使用

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





# 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)



- 可选择提供校准证书
- 作为标准提供证书

# 简测实业

## JIANCESHIYE





## 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(±5nm)，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	二元漫射透镜
电压输出	3瓦
光柱波长	405nm ±5nm
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"	□	■	■
	T99920022-2	直角线刷探头	0.50m	19.7"	□	■	■
	T99920022-3	直角线刷探头	1.00m	39"	□	■	■
	T99926621	备用线刷电极	0.25m	9.8"	■	■	■
	T99926622	备用线刷电极	0.50m	19.7"	■	■	■
	T99926623	备用线刷电极	1.00m	39"	■	■	■
		直径					
	T99920071-1	内部环线管刷探头	38mm	1.5"	□	■	■
	T99920071-2	内部环线管刷探头	51mm	2.0"	□	■	■
	T99920071-3	内部环线管刷探头	64mm	2.5"	□	■	■
	T99920071-4	内部环线管刷探头	76mm	3.0"	□	■	■
	T99920071-5	内部环线管刷探头	89mm	3.5"	□	■	■
	T99920071-6	内部环线管刷探头	102mm	4.0"	□	■	■
	T99920071-7	内部环线管刷探头	114mm	4.5"	□	■	■
	T99920071-8	内部环线管刷探头	127mm	5.0"	□	■	■
	T99920071-9	内部环线管刷探头	152mm	6.0"	□	■	■
	T99920071-10	内部环线管刷探头	203mm	8.0"	□	■	■
	T99920071-11	内部环线管刷探头	254mm	10"	□	■	■
	T99920071-12	内部环线管刷探头	305mm	12"	□	■	■
	T99920071-13	内部环线管刷探头	356mm	14"	□	■	■
	T99920071-14	内部环线管刷探头	406mm	16"	□	■	■
	T99920071-15	内部环线管刷探头	508mm	20"	□	■	■
	T99920071-16	内部环线管刷探头	610mm	24"	□	■	■
T9993766	备用环线刷电极	38mm	1.5"	■	■	■	
T9993767	备用环线刷电极	51mm	2.0"	■	■	■	
T9993768	备用环线刷电极	64mm	2.5"	■	■	■	
T9993769	备用环线刷电极	76mm	3.0"	■	■	■	
T9993770	备用环线刷电极	89mm	3.5"	■	■	■	
T9993771	备用环线刷电极	102mm	4.0"	■	■	■	
T9993772	备用环线刷电极	114mm	4.5"	■	■	■	
T9993773	备用环线刷电极	127mm	5.0"	■	■	■	
T9993774	备用环线刷电极	152mm	6.0"	■	■	■	
T9993775	备用环线刷电极	203mm	8.0"	■	■	■	
T9993776	备用环线刷电极	254mm	10"	■	■	■	
T9993777	备用环线刷电极	305mm	12"	■	■	■	
T9993778	备用环线刷电极	356mm	14"	■	■	■	
T9993779	备用环线刷电极	406mm	16"	■	■	■	
T9993780	备用环线刷电极	508mm	20"	■	■	■	
T9993781	备用环线刷电极	610mm	24"	■	■	■	

□ 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	兼容型号		
		Elcometer 236	Elcometer 266	Elcometer 280
T99922752	C型线刷托 <sup>1</sup> (从下列清单中订购C型刷)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
T99922907	C型线刷支撑柄 <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



	产品描述	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"/>

<sup>1</sup> 型线刷单独提供  
<sup>2</sup> 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



部件编号	产品描述	宽度				
		mm	英寸			
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"/>

**简测实业**  
JIANCESHIYE

老式易高236系列可能需要T99922768适配器



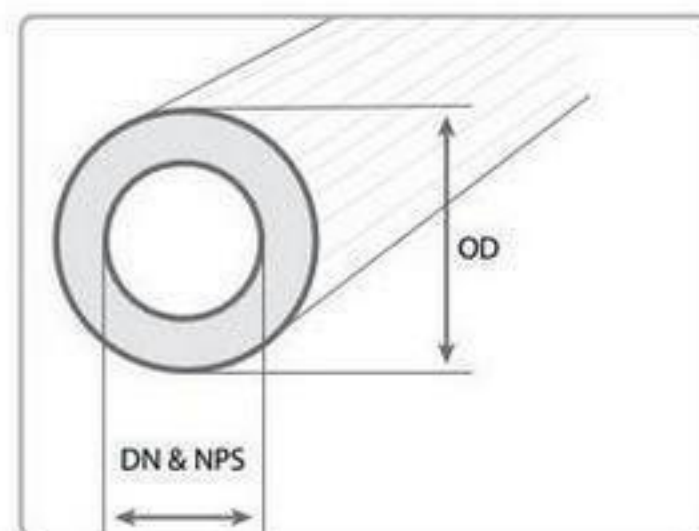


# 针孔和孔隙率

## 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		管道名义尺寸		管道外径 (OD)			
		DN (mm)	NPS (英寸)	毫米(mm)		英寸(")	
磷青铜	不锈钢			min OD	max OD	min OD	max OD
T99920438-15A	-	40	1.5	48	54	1.9	2.1
T99920438-15B	-			54	60	2.1	2.4
T99920438-20A	-	50	2.0	60	66	2.4	2.6
T99920438-20B	-			66	73	2.6	2.9
T99920438-25A	T99922744-25A	65	2.5	73	80	2.9	3.1
T99920438-25B	T99922744-25B			80	88	3.1	3.5
T99920438-30A	T99922744-30A	80	3.0	88	95	3.5	3.7
T99920438-30B	T99922744-30B			95	100	3.7	3.9
T99920438-35A	T99922744-35A	90	3.5	100	108	3.9	4.3
T99920438-35B	T99922744-35B			108	114	4.3	4.5
T99920438-40A	T99922744-40A	100	4.0	114	125	4.5	4.9
T99920438-45A	T99922744-45A			125	136	4.9	5.4
T99920438-45B	T99922744-45B	114	4.5	136	141	5.4	5.6
T99920438-50A	T99922744-50A	125	5.0	141	155	5.6	6.1
T99920438-50B	T99922744-50B			155	168	6.1	6.6
T99920438-60A	T99922744-60A	152	6.0	168	180	6.6	7.1
T99920438-60B	T99922744-60B			180	193	7.1	7.6
T99920438-70A	T99922744-70A	178	7.0	193	213	7.6	8.4
T99920438-70B	T99922744-70B			213	219	8.4	8.6
T99920438-80A	T99922744-80A	203	8.0	219	240	8.6	9.4
T99920438-90A	T99922744-90A			240	264	9.4	10.4
T99920438-100A	T99922744-100A	254	10.0	264	290	10.4	11.4
T99920438-110A	T99922744-110A			290	320	11.4	12.6
T99920438-120A	T99922744-120A	305	12.0	320	350	12.6	13.8
T99920438-140A	T99922744-140A			350	375	13.8	14.8
T99920438-140B	T99922744-140B	356	14.0	375	400	14.8	15.7

□ 老式易高236系列可能需要T99922768适配器

**简测实业**  
 JIANCE SHIYE





**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

滚动弹簧尺寸		管道名义尺寸		管道外径(OD)			
		DN (mm)	NPS (英寸)	毫米 (mm)		英寸 (")	
磷青铜	不锈钢			min OD	max OD	min OD	max OD
T99920438-160A	T99922744-160A	406	16.0	400	435	15.7	17.1
T99920438-160B	T99922744-160B			435	450	17.1	17.7
T99920438-180A	T99922744-180A	457	18.0	450	500	17.7	19.7
T99920438-200A	T99922744-200A	508	20.0	500	550	19.7	21.7
T99920438-220A	T99922744-220A	559	22.0	550	600	21.7	23.6
T99920438-240A	T99922744-240A	610	24.0	600	650	23.6	25.6
T99920438-260A	T99922744-260A	660	26.0	650	700	25.6	27.6
T99920438-280A	T99922744-280A	711	28.0	700	750	27.6	29.5
T99920438-300A	T99922744-300A	762	30.0	750	810	29.5	31.9
T99920438-320A	T99922744-320A	813	32.0	810	860	31.9	33.9
T99920438-340A	T99922744-340A	864	34.0	860	910	33.9	35.8
T99920438-360A	T99922744-360A	914	36.0	910	960	35.8	37.8
T99920438-380A	T99922744-380A	965	38.0	960	1,010	37.8	39.8
T99920438-400A	T99922744-400A	1,016	40.0	1,010	1,060	39.8	41.7
T99920438-420A	T99922744-420A	1,067	42.0	1,060	1,110	41.7	43.7
T99920438-440A	T99922744-440A	1,118	44.0	1,110	1,160	43.7	45.7
T99920438-460A	T99922744-460A	1,168	46.0	1,160	1,210	45.7	47.6
T99920438-480A	T99922744-480A	1,219	48.0	1,210	1,270	47.6	50.0
T99920438-500A	T99922744-500A	1,270	50.0	1,270	1,320	50.0	52.0
T99920438-520A	T99922744-520A	1,321	52.0	1,320	1,370	52.0	53.9
T99920438-540A	T99922744-540A	1,372	54.0	1,370	1,425	53.9	56.1

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	□	■	■
T99922746	不锈钢滚动弹簧托	□	■	■



□ 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		
			Elcometer 236	Elcometer 266	Elcometer 280
	T23615550	外接充电电池包	■		
	T23613907	电池充电器和电线 (英国240V)	■		
	T23613908	电池充电器和电线 (欧盟220V)	■		
	T23613909	电池充电器和电线 (美国110V)	■		
	T99923482	充电电池包		■	■
	T99919999	电池充电器带英国，欧洲，美国和澳大利亚插头		■	■

### 接地信号反馈线

	T236139031	接地信号反馈线， 2m (6.5')	■		
	T236139032	接地信号反馈线， 10m (32')	■		
	T99916954	接地信号反馈线， 4m (13')		■	
	T99916996	接地信号反馈线， 10m (32')		■	
	T28022750	10m (32') 接地线，一端是夹，一端是易高280接口			■
	T28022622	信号反馈线， 5m (16')			■

### 伸缩探头，探头延长杆

	T23622790-1	伸缩探头手柄， 0.6 - 1.20m (24 - 47")	□		
	T23622790-2	伸缩探头手柄， 1.8 - 3.60m (71 - 142")	□		
	T99919988-3	探头延长杆， 250mm (9.8")	□	■	■
	T99919988-1	探头延长杆， 500mm (20")	□	■	■
	T99919988-2	探头延长杆， 1,000mm (39")	□	■	■

□ 老式易高236系列可能需要T99922768适配器

**简测实业**  
JIANCESHIYE



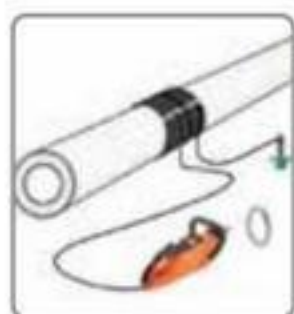


## Elcometer 236, 266 & 280

## 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		□	■	■
T99920083	如下型号的适配器: P20, P40, P60, 780, 785 & 790		□	■	■
T99920252	如下型号的适配器: PHD 1-20 & PHD 2-40		□	■	■
T99922747	如下型号的适配器: 4S, 4.0, 8.0, 35		□	■	■
T99920082	当前范围型号的适配器, 适应旧附件		■	■	■
T99922768	易高136和老式236型号的适配器		■		

□ 老式易高236系列可能需要T99922768适配器

**简测实业**  
JIANCESHIBE

