

Elcometer 270 针孔探测器



Elcometer 270 针孔探测器

简介:

简单, 精确,
应用非常广泛的针孔探测器

一系列的附件可选,
以满足您所有的针孔探测需要

自动仪器校准检查和低电池指示器

Elcometer 270 系列应用湿海绵测试技术, 设计上满足湿海绵探测仪的新标准——即高质量、低电压探测仪, 与高压电火花探测仪相媲美的

- 供货时已安装薄层, 即可使用
- 自动电压校准及敏感检查
- 低电池指示器
- 可见信号及音频警报
- 整体分离功能
- 一系列的附件可选
以满足您所有的针孔探测需要
- 3种型号, 单中、双中、三种输出电压
- 易拆卸信号线
- 大标准海绵
- 有包含一系列附件的检测工具箱可选

针孔和孔隙检测

基体的过早腐蚀通常是由涂层被破坏所造成的。引起涂层破坏的一个主要原因是已覆盖的涂层存在一些缺陷。其中一个主要的缺陷类型是涂层孔隙, 如下所列:

流走和流挂: 湿涂层在重力作用下流动, 留下薄层干膜。

斑点: 涂层不会重新流动而覆盖气泡从涂层表面逸出时所留下的空隙。

缩孔: 基体潮湿或涂层流动性差而产生的空隙。

针孔: 空气逸出表面或本该清除的残留微粒 (如灰尘、沙粒等) 造成。

涂层过厚: 当基体上涂有过多涂层时, 涂层干燥后由于涂层内力作用会使涂层产生裂纹。

涂层不足: 没有涂上涂层的地方或涂层从特殊边缘、基体角落及焊缝流走。甚至,

在粗糙的表面上, 涂层不足会造成表面波峰暴露。

所以要考虑到维修成本及相应的生产损失。对涂层的早期检测可以防止涂层破坏而引起的不便及昂贵的修理费用。用于检测涂层缺陷的仪器可参照许多不同的称谓, 包括电火花或JEEP检测仪、孔隙或空隙探测器和针孔检测器。

有两种检测方法:

湿海绵测试技术

适合探测导电基体上500 μ m (20mils) 以内的绝缘涂层内的针孔。湿海绵测试技术, 适用于粉末涂层和较薄涂层的检测。

用湿润剂润湿海绵, 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, 形成一个完整的电流回路, 电流通过检测器会发出警报声。

这种技术会识别基体未被覆盖的各种涂层缺陷, 如斑点、缩孔、针孔、涂层过厚、涂层不足等。

高压测试技术:

查找出导电基体上绝缘涂层的所有缺陷。高压测试技术可用于测试厚度至7 mm (275mils) 涂层缺陷。适用于检测管道和其它保护性涂层的缺陷。该方法也同样适用于混凝土涂层。

仪器产生直流高压施加到合适的探头上, 基体接地, 当探头通过涂层表面时, 缺陷点会以电火花显示, 仪器发出警报声。

该技术适用于确定上述所有缺陷, 但是在薄涂层一定要小心使用。

可依照以下标准使用:

ASTM 3894.2	ASTM D 5162-A
ASTM G6	ASTM G62-A
BS 7793-2	ISO 8289 A
ISO 14654	NACE RP 0188
NACE SP 0188	NACE TM0384

技术参数		
零件号	D270----3	D270----4
电压	9V / 90V	9V, 67.5V & 90V
最高测量范围	500µm (20mils)	500µm (20mils)
灵敏度	9V: 90 kohm ±5% 90V: 400 kohm ±5%	9V: 90 kohm ±5% 67.5V: 125 kohm ±5% 90V: 400 kohm ±5%
电池寿命 (连续使用)	9V: 200 小时 90V: 80 小时	9V: 200 小时 67.5V: 100 小时 90V: 80 小时
电池	三节1.5V AA电池(也可用镍氢可充电电池,但电池使用寿命减少75%)	
电压精确度	±5%	
尺寸	无棒装置	210 x 42 x 37mm (8.3 x 1.7 x 1.5")
	标准棒装配	带海绵,长175mm (6.9")
	海绵尺寸(大约):	150 x 60 x 25mm (6 x 2.4 x 1") approximately
重量-包括棒装配、 电缆、电池	610g (21 盎司)	
装箱单	Elcometer270仪器、标准棒(带海绵)、4 m (157") 电缆线、3 xAA电池和说明书	

Elcometer270附件		
零件号	名称	
T27016960		滚动棒及滚动海绵
T27018051		备用滚动海绵
T27016867		带平海绵的标准棒
T27018050		备用矩形海绵150x60x25mm (6x2.3x1") —3块/包
T27018024		湿润剂50ml (1.7fl 盎司)
T27016999		分离棒, 带手柄、导线和带夹
T27016998		伸缩手柄, 带导杆和带夹—可延长至1 m (39")

T27016965		420mm (16.5") 延长杆
T99916996		10m (394") 信号线和绕线鼓
T27018191		工具箱内提供: 1根分离棒手柄和导杆, 1根滚动棒, 1条10m (394") 信号线, 2根延长杆、1根伸缩棒、1个带夹, 1瓶湿润剂; 3个附加AA 电池、1个备用平海绵、1个备用滚动海绵 该工具箱不包括仪器本身, 需另订购.
T27018025		空箱

相关产品



Elcometer 266

Elcometer 266 直流孔隙探测仪:

Elcometer 266

直流孔隙探测仪能对涂层内所含的针孔、裂纹、杂质、疵点、气泡进行精确的检测



Elcometer 236

Elcometer 236 直流孔隙探测仪:

此仪器以高压测试探测涂层内的凹坑, 针孔, 缺陷, 等等.



Elcometer 260

Elcometer 260 UV孔隙探测仪:

为测试涂层针孔提供速度快, 成本低的方法.