

便携式 BFET 裂纹检测仪

ELEMENT

TesTex 便携式 BFET 裂纹检测仪 ELEMENT 是一款创新、快速且精准的焊缝及金属母材裂纹检测系统。

该系统采用平衡场电磁技术 (BFET) 探头，能够在曲面、平面或焊接表面上工作，甚至能穿透油漆和涂层。与其他传统无损检测方法不同，该技术不要求被检表面必须完全光洁，并且能够轻松检测应力裂纹和腐蚀问题。其扫描速度可达到每秒 25 cm，具有高效、经济的特点，并且在经过正确校准后能够准确测量裂纹的尺寸。



特色功能

- 检测表面以及层下裂纹
- 可测试铁磁性和非磁性金属
- 裂缝检测深度可达 9 mm
- 油漆、涂层和氧化皮等对缺陷信号没有影响
- 仅需最低程度的表面处理
- 干接触法，无需耦合剂
- 检测速度最高可达 25 cm / 秒
- 通过特殊算法消除提离 / 噪声信号
- 提供不同形状的探头，适应搭接焊、对接焊、角焊、T 型焊等焊缝轮廓
- 可选深穿透探头
- 实时显示缺陷



▲ ELEMENT 适配各种单通道 BFET 探头

技术参数

通道数量	单通道 BFET
探头类型	标准 / 深穿透 BFET 探头，多种尺寸和形状
频率范围	5Hz ~ 30kHz
尺寸	长 254.0 mm × 宽 139.7 mm × 高 50.8 mm
重量	约 680 g (不含电池) / 约 900 g (含电池)
电源	4 节 1.5 V 5 号电池，或 6 V 直流电适配器
显示	4.3 英寸 TFT 液晶显示屏，阳光下可视

