

SCOUT

保温层下腐蚀检测系统

Scout 是一套全新的、利用独有的非表面电磁技术 (OSET) 来进行绝缘层下的腐蚀 (CUI) 检测的系统。

Scout 系统可以让你准确找出需要注意的问题点，避免无意义的拆装保温的工作和随机的测厚检测。



特色与优势

- 仅需 1-2 人即可操作
- 10.1 寸触摸式屏幕便携式整合设备
- 直流 / 交流电源供电
- 高处理速度
- 轻便化设计，适用于多种类的管道，容器和储罐
- 从 50 mm 直径管道到平板都可检测
- 最高可以穿透 100 mm 的不锈钢 / 铝合金外壳
- 适应各式的保温层(硅酸钙, 石棉, 玻璃纤维等等)
- 保温层中含水时依然不受影响
- 可以检测出内外径表面的锈蚀（包括点蚀）
- 可以定位校准焊缝
- 所测得数据可以转换成电子图示
- 多轮结构可以让扫描器在多种环境内自由移动
- 防水
- 环绕式覆盖扫描，避免扫描盲区
- 设备上的角度传感器在旋转后自动校正扫描结果

缺陷检测能力

包裹材料	保温层厚度		
	壁损检测	点蚀检测	焊缝检测
不锈钢	≤ 100 mm	≤ 70 mm	≤ 100 mm
铝合金	≤ 70 mm	≤ 50 mm	≤ 70 mm

可选配件

- 图示生成软件
- 备用电池
- 23m 延长线缆
- 特制校准管道用于校准特殊缺陷



▲ OSET 扫查进行横向检测



▲ OSET 扫查进行径向检测

设备参数

显示屏参数

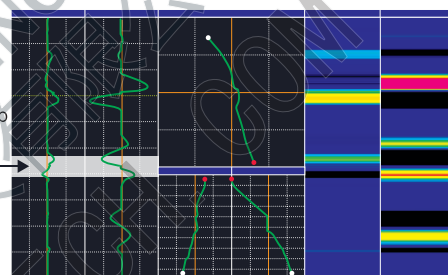
属性	规格
尺寸	305 mm × 203 mm × 76 mm
重量	3.45 kg
显示	10 英寸，十点触控显示器，LCD 背光，防炫光涂层，阳光直射下可视，钢化玻璃包裹
连接	USB 2.0 / 高速以太网
电力	AC: 100~240 V, 47~63 Hz, 0.6~1.5 A DC: 14.8 V, 10 Ah
工作频率	5~40 Hz
通道	双通道

扫描仪参数

属性	规格
技术	表面悬浮电磁检测技术 (OSET)
尺寸	140 mm × 64 mm × 211 mm
重量	2.36kg
线缆	3.05 m / 7.62 m, 12 针 LEMO 连接头
编码器	正交线性编码器以及六轴位置编码器
轮子	聚氨酯，硬度 95A
覆盖面	76.2 mm 宽

校准功能

• OSET 波形校准



• OSET 焊缝校准

