

# 英国 SONATEST 公司 SITESCAN 系列 150<sup>S</sup>/250<sup>S</sup> 超声波探伤仪



- 阳光直射下可视的彩色显示屏
- DAC/AWS/DGS/API
- 坚固、的防水、密封等级 IP67 机壳
- A- 扫描全屏显示
- 可连续工作 15 小时



检测范围	0~5mm 直至 0~10000mm(钢), 以 10mm 或 1mm 增量连续可调	•	•
声速	1000~9999m/s, 连续可调	•	•
探头延迟	0~999.999 $\mu$ s, 连续可调	•	•
扫描延迟	0~10000mm, 步进 0.05mm(钢)	•	•
增益	0~110dB, 步进 0.5/2/6/14 和 20dB	•	•
检测模式	脉冲回波和发射 / 接收	•	•
闸门	在全范围内对闸门起始位置和宽度连续可调 振幅 0~100%(FSH)连续可调, 步进 0.5% 声光报警 单一闸门正向触发 两个闸门正向和负向触发 闸门 2 可选择 0.6 秒延迟报警	•	•
测量模式			
深度	闸门中信号的深度和幅度	•	•
回波-回波	回波-回波间的距离测量, 闸门 2 自动定位	•	•
闸门-闸门	回波-回波间的距离测量, 闸门 2 手动定位		•
三角法	声程、深度和表面距离的三角法显示, 视在深度、曲面校正和探头前沿的计算	•	•
T-Min 模式	在深度模式保存最小厚度读数	•	•
脉冲发生器电压	-200V 峰值振幅, 上升 / 下降时间 < 10ns	•	•
脉冲发生器宽度	固定 100ns 在窄频带时 30-250ns	•	•
脉冲重复频率	30~1000Hz, 步进 5Hz	•	•
屏幕显示	彩色 TFT 显示, 显示屏尺寸 111.4x83.5mm A- 扫描区域最大 315x200 像素 亮度可调 日光照射下清楚可视 为 A- 扫描和菜单提供 8 种可选颜色	•	•
视频刷新频率	50 或 60Hz	•	•
检波方式	全波、正半波、负半波、RF	•	•
频率范围	宽频带 1~10MHz 窄频带 1MHz/2.25MHz/5MHz/10MHz 宽频带 1.5~15MHz	•	•
垂直线性	1% 全频高度	•	•
放大器线性	$\pm 0.1$ dB	•	•
抑制	0~50% 线性抑制, 抑制有效时 LED 报警灯闪烁	•	•
波形平滑	产生平滑包络信号	•	•
测量单位	公制(mm)、英寸(in)、时间( $\mu$ s)	•	•
AGC	自动增益控制能将回波设置到用户选定的电平(10~90%)	•	•
DAC	最多可选取 10 个点制作 DAC 曲线, 曲线斜率按照 ASME/JIS 标准选择 -6dB/-12dB/-14dB 或按照 EN 1714 标准选择 -2dB/-6dB/-10dB	•	•
AWS	缺陷大小可按照 AWS D1.1 结构焊接标准自动评测	•	•
API	缺陷大小可按照 API 5UE 自动评测	•	•
AVG/DGS	按探头数据自动计算缺陷大小, 可存储 10 种探头数据	•	•
TCG	时间校正增益, 40dB 动态范围, 最大斜率 30dB/ $\mu$ s	•	•
A- 扫描存储	800 幅波形	•	•
面板参数存储	可存储 100 组已校正的面板参数	•	•
厚度记录	可存储 8000 个数据, 按照字组 / 位置 / 编号模式或按照顺序模式预编程工作表格。使用选配 配的 SDMS 软件可将读数传到 Excel 软件	•	•
Auto-cal 功能	对两个回波自动标定	•	•
参考波形	参考波形用于与不同颜色的波形直接比较	•	•
显示冻结	用于保存当前显示的波形	•	•
峰值记忆	用于保存动态回波的最大值	•	•
在线帮助	在运行过程中, 可做即时指导	•	•
前置 USB 接口	用于连接计算机、打印机或键盘	•	•
输出	串行接口, 复合视频(NTSC 或 PAL), 模拟删除	•	•
电池	14.4V5 安时锂电池, 充电后可用 15 小时(单色)或 11 小时(彩色), 低电指示。充电 4 小时	•	•
温度	操作温度: -10~55 $^{\circ}$ C, 存储温度: -40~75 $^{\circ}$ C	•	•
尺寸重量	256x145x145mm, 2.5kg(含电池)	•	•

