

A/B 扫描高精密超声波测厚仪

技术参数

测量

- 界面-回波(I-E)模式测量范围:
 1.27~25.4mm(钢); 0.127mm 起(塑料)
- 界面-回波-回波 (I-E-E)模式测量范围:
 0.152~12.7mm(钢)
- 脉冲-回波(P-E)模式 测量范围:
 1mm~9.14m(钢)
- 回波-回波(E-E)模式测量范围: 2.54~914.4mm(钢)
- 回波-回波验证(E-EV)模式测量范围:
 2.54~152.4mm(钢)
- 分辨率: 0.01mm/0.001mm声速范围: 309.88~18542m/s
- 单位:公制或英制
- 一点和两点校准方式。或选择被测材料类型

显示

- 显示屏: 1/8 英寸 VGA 灰色显示, 240x160 象素。 可视区 62x45.7mm, EL 背光
- A-扫描方式: 检波+/-(缺陷视场), RF(全波视场) 25Hz 刷新频率
- B-扫描方式:基于时间的横截面视图。
- 显示速度为每秒 10 到 200 个读数
- 大数字方式:标准厚度显示,数字高度 17.78mm
- 厚度条形扫描:速度10Hz,在B-扫描和大数字显示模式中可见
- 耦合指示:表示测量值的稳定性

探头

- 探头类型: 延迟块、接触式和笔式单晶探头
- 频率范围: 1~25MHz
- LEMO接口, 1.2 米探头线

超声波参数

测量模式

脉冲-回波(P-E)模式:接触式探头 回波-回波(E-E)模式:接触式探头 回波-回波验证(E-EV)测量:接触式探头 界面-回波(I-E)模式:延迟块和笔式探头

界面-回波-回波 (I-E-E)模式: 延迟块和笔式探头

- 脉冲: 可调方波脉冲发生器(尖、窄、宽)
- 接收:根据测量模式在110dB 范围内采用手动或自动
- 增益控制;可调阻尼(30/50/75/300/600/1500Ω)
- 计时:单次 100MHz8 位超低功耗数字化仪的精确 TCXO 计时

存储

- 容量: 内置 4GB SD 卡
- 数据结构:网格(字母数字)和顺序(自动识别)屏幕捕获:位图图形捕获,用于快速记录数据输出:通过 USB Type-C 连接的计算机

功能

- 设置: 64 个用户定义设置, 用户也可编辑出厂设置
- 闸门: 三个独立闸门, 取决于测量模式
- 报警模式:上下限视听报警
- 快速扫描模式:每秒 250 个读数, 当探头离开时显示

其他

- 键盘: 12 个触摸键
- 电源:标配为三节5号碱性电池,电量状态指示。
- 无操作五分钟后自动关机。USB Type-C 供电
- 外壳: 挤压铝机壳, 底盖用镀镍铝板加密封垫封装
- 工作温度: -10~60℃
- 尺寸重量: 165x63.5x31.5mm, 385g(包括电池)
- 符合 NIST 和 MILSTD-45662A 标准

常规可选探头

探头型号	频率	测量范围(钢)	描述	说明
PT-402-5507	15MHz	0.152~25.4mm	晶片 Ø6.35mm	标准延迟块探头(标配探头)
PT-402-6507	20MHz	0.152~19.05mm	晶片 Ø6.35mm	延迟块探头
PT-4903-2875	5MHz	0.508~76.2mm	晶片 Ø3.18mm,防磨面 Ø6.35mm	接触式探头
PT-4903-4875	10MHz	0.254~76.2mm	晶片 Ø3.18mm,防磨面 Ø6.35mm	接触式探头
PT-4023-2855	5MHz	0.508~152mm	晶片 Ø6.35mm,防磨面 Ø9.53mm	接触式探头
PT-4023-4855	10MHz	0.254~152mm	晶片 Ø6.35mm,防磨面 Ø9.53mm	接触式探头
PT-481-4507	10MHz	0.152~10.16mm	延迟块前端 Ø1.59mm	笔式探头



