

A/B 扫描波声速仪 MVX



- ▶ MVX 测厚仪的尺寸重量和显示分辨率有明显优点
- ▶ 可调方波脉冲可满足高分辨率和穿透深度等方面的要求
- ▶ MVX 具有多种视场选择，包括射频显示、检波、时基 B-扫描和大尺寸数显
- ▶ A-扫描检波模式是在脉冲回波模式中检测缺陷 / 孔洞和在回波 - 回波模式中穿透涂层进行测量的模式
- ▶ MVX 的时基 B-扫描显示被测材料的断面，常用于显示被测材料底面的轮廓
- ▶ 多模式操作时内置 AGC 硬件的增益控制用于穿透涂层的测量
- ▶ 多种标定选件是 MVX 多方面适应性的例子
- ▶ MVX 可存储 64 个用户定义的设置，所有设置都可以选择、编辑、存储到任何位置
- ▶ MVX 有字母数据存储器，以满足用户报告的要求
- ▶ 内置探头类型可提高探头的线性
- ▶ 高速扫描功能每秒可测量 32 次。将探头从被测材料移开时，将显示扫描测量的最小值
- ▶ MVX 具有上下限视听报警功能
- ▶ 利用搜索功能定位检测点，自动调整显示传送信号进入视场
- ▶ 可用 Windows PC 软件将数据传送到计算机或从计算机传送到 MVX

技术参数

测量

脉冲 - 回波模式测量范围

0.63~254mm(钢)

回波 - 回波模式测量范围

2.54~102mm(钢, 穿过涂层测量)

分辨率

0.01mm

声速范围

1250~9999m/s

单位

公制或英制

显示

显示屏

VGA 灰色显示, 240x160 像素。

可视区 62x45.7mm, EL 背光

A-扫描

检波 +/- (缺陷视场), RF (全波视场)

B-扫描

穿过断面视场, 显示速度为每一屏 15 秒

大数字显示

标准厚度显示, 10mm 高

厚度条形扫描

每秒 6 个读数, 在 B-扫描和大数字显示中可见

超声波参数

测量模式

脉冲 - 回波模式, 回波 - 回波模式(穿过涂层)

脉冲

可调方波脉冲

接收

根据模式在 40dB 范围内选择手动或 AGC 增益控制

数据处理

内置存储器

可存储 12000 个存储页(字母数字存储)

内容

每页 1 个读数和—个波形

输出

双向 RS232 接口, Windows PC 界面软件

功能

设置

64 个用户定义设置, 用户也可编辑出厂设置

闸门

脉冲 - 回波模式单闸门、回波 - 回波模式单闸门, 闸门

可调

报警模式

上下限视听报警

快速扫描模式

每秒 32 个读数, 当探头离开时显示最小值

其他

电源

3 节 5 号电池, 可用 150 小时, 电池电量显示

自动关机

无操作 5 分钟后自动关机

键盘

12 个触摸键

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°C

尺寸重量

63.5x165x31.5mm, 含电池 385g

探头选择

| 型号 | 频率 | 探头晶片直径 | 测量范围 | 说明 |
|-------------|---------|----------|-----------------|--------------|
| PT-102-2700 | 5.0MHz | φ 6.3mm | 1.0~150mm | 标准高阻抗探头 |
| PT-101-2000 | 5.0MHz | φ 4.7mm | 1.5~50mm | 小管径探头 |
| PT-104-0000 | 1.0MHz | φ 12.7mm | 3.8~50.8mm(铸铁中) | 铸铁探头 |
| PT-102-1000 | 2.25MHz | φ 6.3mm | 1.0~150mm | 低频探头 |
| PT-104-2000 | 5.0MHz | φ 12.7mm | 1.27~500mm | 超厚探头 |
| PT-102-3200 | 7.5MHz | φ 6.3mm | 0.63~152mm | 超薄探头 |
| PT-042-2000 | 5.0MHz | φ 6.3mm | 1.0~150mm | 标准高温探头<340°C |
| PT-044-2000 | 5.0MHz | φ 12.7mm | 1.27~500mm | 厚高温探头<340°C |
| PT-212-2001 | 5.0MHz | φ 6.3mm | 1.0~150mm | 高温探头<480°C |