

# A/B 扫描超声波测厚仪 PVX



- ▶ 可调方波脉冲可满足高分辨率和穿透深度等方面的要求
- ▶ 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
- ▶ 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
- ▶ 分辨率可调
- ▶ 可选配多种单晶探头，应用于不同的用途
- ▶ 内置 AGC 硬件的增益用于多回波和穿透涂层的测量
- ▶ 一点和两点校准方式，或从材料列表中选择声速
- ▶ 16 个出厂设置和 48 个用户自定义设置
- ▶ PVX 具有字母数字存储器，可满足用户报告需要
- ▶ 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
- ▶ PVX 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 软件将数据传送的计算机或从计算机传送到 PVX

# 技术参数

## 测量

界面 - 回波测量范围

1.27~25.4mm(钢)

0.127mm~(塑料)

回波 - 回波模式测量范围

1~12.7mm(钢)

脉冲 - 回波接触测量范围

1~254mm(钢)

0.254~(塑料)

回波 - 回波接触测量范围

25.4~76.2mm(钢, 穿过涂层测量)

分辨率

0.01mm/0.001mm

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

界面 - 回波模式

回波 - 回波

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)

输出

双向 RS232 接口, Windows PC 界面软件

## 功能

设置

16 个出厂设置和 48 个用户自定义设置

闸门

接触模式单闸门

界面 - 回波模式单闸门、回波 - 回波模式单闸门, 闸

门可调

测量模式

根据用途可选多种测量模式

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