

## PZX1 & PZX1-DL

### 高精度超声波测厚仪

#### 特点

- ▶ 120MHz FPGA 时序电路设计
- ▶ 100v 尖脉冲发生器
- ▶ 多种测量模式：脉冲-回波模式、回波-回波模式、界面-回波模式、塑料模式
- ▶ 自动时间相关增益(TDG)，手动优先
- ▶ 单晶延迟块探头和接触式探头(5~20MHz)
- ▶ 低温定制液晶显示器(低至零下 30°C)
- ▶ USB Type-C 数据接口
- ▶ 32M 闪存内部数据存储(PZX1-DL)
- ▶ IP65 防护等级
- ▶ 美国制造
- ▶ PZX1 替代 PZX-7  
PZX1-DL 替代 PZX-7DL

## 技术参数

### 测量

- 界面-回波(I-E)模式测量范围:  
1.524~25.4mm(延迟块探头)  
0.127~6.35mm(石墨延迟块探头, 塑料模式)
- 回波-回波(E-E)模式测量范围:  
0.152~25.4mm(延迟块探头)  
1.0~152.4mm(接触式探头)
- 脉冲-回波模式测量范围:  
1.0~914.4mm(钢)
- 分辨率: 0.01 或 0.001mm
- 声速范围: 305~18542m/s
- 单位: 公制或英制
- 脉冲重复频率: 200Hz
- 显示刷新频率: 10Hz
- 增益: 自动或手动(40~52dB, 步进 3dB)控制
- 时间相关增益(TDG): 在所有测量模式中实现

### 显示

- 多功能 7 段 4 位半液晶显示器, 数字高度为 12.7mm
- 两个 3.2mm 高 14 段显示区和一个 7 段显示区, 用于显示信息和数值
- 附加的图标表示功能和模式
- 可选择背光(开/关/自动), 可选择亮度(低/中/高)

### 存储(PZX1-DL)

- 32M 闪存内部数据存储, 可存储 40 组, 每组 250 个数据共 10000 个数据。通过 USB Type-C 传输到计算机

### 探头

- 单晶延迟块探头和接触式探头
- 频率: 5~20MHz
- LEMO 00 接口, 1.2 米探头线

### 特点

- 探头校零: 手动和自动校零(接触式探头)
- 探头类型: 单晶延迟块探头和接触式探头
- 高速扫描模式: 显示扫描时的最小读数, 扫描频率为 100Hz
- 差值模式: 显示测量值和输入的标称值的差值
- 报警模式: 上下限声光报警
- 声速测量模式: 用于球化率的测量

### 其它

- 九个触感反馈按键, 防水防油密封按键膜
- 电源: 标准配置为两节 5 号碱性电池, 电量状态指示。无操作五分钟后自动关机  
可用 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: -30~75°C
- 尺寸: 63.5x131.3x31.5mm
- 重量: 312g(包括电池)
- 包装: ABS 工程塑料箱
- 符合 NIST 和 MILSTD-45662A 标准

## 常规可选探头

型号/订货号	频率	晶片直径	测量范围	说明
T-402-5507	15MHz	Ø6.35mm	0.152~25.4mm	标准延迟块探头(随机标准配置)
T-402-6507	20MHz	Ø6.35mm	0.152~19.05mm	延迟块探头

## 其它探头和附件

配件名称	型号/订货号	说明
接触式探头	T-4903-2875	5MHz, 晶片直径 3.18mm
接触式探头	T-4903-4875	10MHz, 晶片直径 3.18mm
接触式探头	T-4023-2855	5MHz, 晶片直径 6.35mm
接触式探头	T-4023-4855	10MHz, 晶片直径 6.35mm
标准延迟块	F-000-7102	直径 6.35mm, 长 9.5mm
标准延迟块	F-000-7103	直径 6.35mm, 长 12.7mm
锥形延迟块	X-132-0000	前端接触直径 3.18mm, 长 9.5mm
锥形延迟块	X-532-0000	前端接触直径 4.76mm, 长 9.5mm
石墨延迟块	X-633-0000	前端接触直径 4.76mm, 用于测量塑料
探头线	N-104-0020	1.2 米长