PZX-7
PZX-7DL

美国 DAKOTA 公司
高精密超声波测厚仪

性能卓越，操作简单

- 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
- 可调增益(40~52dB)，以 3dB 为步长(可选超低、低、中、高、超高五档)
- 自动时间相关增益(TDG)，手动优先
- 可选择手动或自动探头校零
- 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℃)
- USB Type-C 数据接口
- CDC 兼容的接口，可选串行 RS232 或蓝牙模块
- 32M 闪存内部数据存储器(PZX-7DL)
- IP65 防护等级
- 美国制造

DAKOTA ULTRASONICS

高精密超声波测厚仪 PZX-7/PZX-7DL

技术参数

测量

- 脉冲-回波模式测量范围：1.0~914.4mm(钢)
- 回波-回波模式测量范围：延迟块探头 0.152~25.4mm
  接触式探头 1.0~152.4mm
- 界面-回波模式测量范围：延迟块探头 1.524~25.4mm
- 塑料模式测量范围：石墨延迟块探头 0.127~6.35mm
  取决于材料、探头频率和直径
- 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)
- 稳定度指示：表示测量值的稳定性

存储(PZX-7DL)

- 32M 闪存内部数据存储器
- 可存储 40 组，每组 250 个数据，共 10000 个数据

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
- 可定制用于特殊应用的探头

功能

- 探头校零：手动和自动校零
- 探头类型：单晶延迟块探头和接触式探头
  可选接触式探头的直径
- 高速扫描模式：显示扫描期间的最小读数，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

其他

- 九个触感反馈按键，防水防油密封按键膜
- 电源：标配为两节 5 号碱性电池，电量状态指示。
  无操作五分钟后自动关机。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℃
- 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

探头型号	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(标配探头)
T-402-6507	20MHz	Ø6.35mm	0.152~19.05mm	延迟块探头

其他探头和附件

配件名称	型号	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

MADE IN THE USA CE approved