

PZX-7/PZX-7DL 高精度超声波测厚仪

美国 DAKOTA 公司

PZX-7/PZX-7DL

高精度超声波测厚仪



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
- ▶ 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)
- ▶ 低温定制液晶显示屏(-30°C)
- ▶ CDC 兼容的接口，可选串行 RS232 或蓝牙模块
- ▶ USB TypeC 数据接口
- ▶ 32M 闪存内部数据存储(PZX-7DL)
- ▶ IP65 防护等级



DAKOTA ULTRASONICS

PZX-7/PZX-7DL 高精度超声波测厚仪

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 1.0~152.4m

界面-回波模式测量范围:
延迟块探头 1.524~25.4m

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

单位: 英制和公制

分辨率: 0.01 或 0.001mm

声速范围: 305~18542m/s

脉冲重复频率: 200Hz

显示刷新频率: 10Hz

增益: 自动和手动控制

时间相关增益(TDG):
在所有测量模式中实现

探头

单晶延迟块探头和接触式探头
5~20MHz
LEMO 00 接口, 1.2 米探头线
可定制用于特殊应用的探头

特点

探头类型:
单晶延迟块探头和接触性探头
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

显示

多功能 7 段 4 位半数字液晶显示器, 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
背光可选择开/关/自动, 三个度(低、中、高)选项
条形的读数稳定性/重复性指示

键盘

防水防油密封按键膜
九个触感反馈按键

电源

标配为两节 5 号碱性电池
可选镍镉电池或锂电池
电池低电量指示
无操作五分钟后自动关机
USB TypeC 供电

存储

可存储 40 组, 每组 250 个数据, 一共 10000 个数据 (PZX-7DL)

其他

重量: 312g(含电池)

尺寸: 131.3x63.5x31.5mm

操作温度: -30~75℃

外壳: 挤压铝制外壳, 底盖为镍板镀铝, 环保封装

键盘:
防水和油的密封膜
九个触觉反馈键

常规可选探头

探头型号	频率	直径	测量范围	说明
PT-402-5507	15MHz	Ø6.35mm	0.15~25.4mm	标准延迟块探头(标配探头)
PT-402-6507	20MHz	Ø6.35mm	0.15~19.05mm	延迟块探头
PT-4903-2875	5MHz	Ø 3.18mm	0.508~76.2mm	接触式探头
PT-4903-4875	10MHz	Ø 3.18mm	0.254~76.2mm	接触式探头
PT-4023-2855	5MHz	Ø6.35mm	0.508~152mm	接触式探头
PT-4023-4855	10MHz	Ø6.35mm	0.254~152mm	接触式探头

配件

配件名称	型号	说明
延迟块	F-000-7102	标准延迟块, 直径 6.35mm, 长 9.5mm
延迟块	F-000-7103	标准延迟块, 直径 6.35mm, 长 12.7mm
延迟块	X-132-0000	锥形延迟块, 前端直径 1/8 英寸
延迟块	X-532-0000	锥形延迟块, 前端直径 3/16 英寸
探头线	N-104-0020	1.2 米长