

Dakota NDT
an Elcometer company

PMX2-DL PMX3-DL

A/B 扫描 高精度超声波测厚仪

特点

- ▶ 基于 FPGA 技术的 100MHz 数字信号处理平台设计
- ▶ 100v、150v、200v 可调脉冲发生器
- ▶ 最大 250Hz 脉冲重复频率
- ▶ 可调脉冲宽度(尖、窄、宽)
- ▶ 110dB 增益范围，手动和自动(AGC)增益控制，根据测量模式选择
- ▶ 时间相关增益(TDG)，具有可调的起点和斜率
- ▶ 可调阻尼(30,50,75,300,600 和 1500Ω)
- ▶ PMX2-DL, 1/8 英寸 VGA 灰度显示
- ▶ PMX3-DL, 1/4 英寸 VGA 彩色显示
- ▶ 屏幕刷新率: 灰度 25Hz, 彩色 60Hz
- ▶ 单晶探头，包括延迟块、接触式和笔式探头
- ▶ 内置 4GB SD 卡
- ▶ USB Type-C 数据接口
- ▶ 美国制造
- ▶ PMX2-DL 替代 PVX
- ▶ PMX3-DL 替代 PVX 彩屏版



超声波测厚仪 PMX2-DL/PMX3-DL

技术参数

测量

- 界面-回波(I-E)模式测量范围：
1.27~25.4mm(钢); 0.127mm 起(塑料)
- 界面-回波-回波 (I-E-E)模式测量范围：
0.152~12.7mm(钢)
- 脉冲-回波(P-E)模式 测量范围：
1mm~9.14m(钢)
- 回波-回波(E-E)模式测量范围：
2.54~914.4mm(钢)
- 回波-回波验证(E-EV)模式测量范围：
2.54~152.4mm(钢)
- 分辨率：0.01mm/0.001mm
- 声速范围：309.88~18542m/s
- 一点和两点校准方式，或选择被测材料类型
- 单位：公制或英制

显示

- PMX2-DL：1/8 英寸 VGA 灰度显示屏，240x160 像素
可视区 62x45.7mm，EL 背光
- PMX3-DL：1/4 英寸 AMOLED 彩屏显示屏，320x240
像素，可视区 43.2x57.6mm
- A-扫描模式：检波+/- (缺陷视场)，RF(全波视场)
25Hz 刷新频率(PMX2-DL)和 60Hz 刷新频率，可横屏
或竖屏显示(PMX3-DL)
- B-扫描模式：基于时间的横截面视图。显示速度为每秒
10 到 200 个读数
- 大数字模式：标准厚度显示，数字高度 10.00mm
(PMX2-DL)和 14.35mm(PMX3-DL)
- 厚度条形扫描：速度 10~33Hz，在 B-扫描和大数字显
示模式中可见
- 稳定度指示：表示测量值的稳定性

探头

- 探头类型：延迟块、接触式和笔式单晶探头
- 频率范围：1~25MHz
- LEMO 接口，1.2 米探头线

超声波参数

- 测量模式
脉冲-回波(P-E) 模式：接触式探头
回波-回波(E-E) 模式：接触式探头
回波-回波验证(E-EV)测量：接触式探头
界面-回波(I-E)模式：延迟块和笔式探头
界面-回波-回波 (I-E-E)模式：延迟块和笔式探头
- 脉冲：可调方波脉冲发生器(尖、窄、宽)
- 接收：根据测量模式在 110dB 范围内采用手动或自
动增益控制；
- 阻尼：35/50/75/300/600/1500Ω可调
- 计时：单次 8 位 100MHz 超低功耗数字化仪的精确
TCXO 计时

存储

- 容量：内置 4GB SD 卡
- 数据结构：网格(字母数字)和顺序(自动识别)
- 截屏功能：位图图形捕获，用于快速记录
- 数据输出：通过 USB Type-C 连接的计算机

特点

- 设置：64 个用户定义设置，用户也可编辑出厂设置
- 闸门：三个独立闸门，取决于测量模式
- 报警模式：上下限视听报警
- 快速扫描模式：每秒 250 个读数，当探头离开时显
示最小值

其他

- 键盘：12 个触摸键
- 电源：标准配置为三节 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：-10~60℃
- 尺寸：165x63.5x31.5mm
- 重量：385g(包括电池)
- 符合 NIST 和 MILSTD-45662A 标准

常规可选探头

探头型号	频率	测量范围	防磨面直径	说明
T-402-5507	15MHz	0.152~25.4mm	晶片直径 6.35mm	标准延迟块探头(标准配置)
T-402-6507	20MHz	0.152~19.05mm	晶片直径 6.35mm	延迟块探头
T-4903-2875	5MHz	0.508~76.2mm	晶片直径 3.18mm，防磨面直径 6.35mm	接触式探头
T-4903-4875	10MHz	0.254~76.2mm	晶片直径 3.18mm，防磨面直径 6.35mm	接触式探头
T-4023-2855	5MHz	0.508~152mm	晶片直径 6.35mm，防磨面直径 9.53mm	接触式探头
T-4023-4855	10MHz	0.254~152mm	晶片直径 6.35mm，防磨面直径 9.53mm	接触式探头
T-481-4507	10MHz	0.152~12.7mm	延迟块前端直径 1.59mm	笔式探头
T-681-4507	10MHz	0.152~12.7mm	延迟块前端直径 1.59mm，90 度直角	笔式探头

