



多点及单点测厚仪

Panametrics- NDT™的25MX PLUS为一款精密的多通道超声测厚仪。在被测量材料的另一侧难以或无法达到的情况下，该仪器提供了经济而有效的解决方案。它可以在包括金属、塑料、橡胶、玻璃、玻璃纤维和复合材料等多种材料上进行多点或单点的厚度测量。

多点厚度测量

与可选MX-8多路器连接，25MX PLUS可以显示多达来自8个不同探头测量出的厚度值。

25MX PLUS的专用软件使用户可以选择：

- 通道数(1-8)
- 多通道模式
 - 关闭
 - 单通道(手动切换)
 - 单顺序切换(根据命令在选取的通道内顺序切换)
 - 顺序切换(连续通道切换)
- 通道速率(1, 2, 4, 8, 16或20赫兹; 厚度输出和通道数)

单点厚度测量

不与MX-8多路转换器连接时，25MX PLUS操作与“标准”精密测厚仪相同。

特色

- 单点或多点厚度测量
- 可连接多达8个探头
- 用户可选择通道数、通道顺序和通道速率
- 使用接触式、延迟线式和水浸式探头
- 探头频率范围2 - 30兆赫
- 宽泛的测量厚度范围：根据具体应用，厚度范围可以从0.003英寸到20英寸(0.080毫米到500毫米)
- 分辨率高达0.0001英寸(0.001毫米)
- 可显示A扫描信号来确认波形
- 自动调用标准的或自定义的探头参数设置
- 基于文件的字母数字数据记录器，可存储18000个厚度值或1750个带波形的厚度值
- 手持式、操作界面直观、电池寿命长

MX-8八通道多路转换器

- 通道数量：1到8个，用户可选择
- 通道切换速率：1, 2, 4, 8, 16或20赫兹，用户可选择
- 尺寸：3.2英寸 x 5.9英寸 x 1.25英寸(149.9毫米 x 81.3毫米 x 31.8毫米)
- 重量：7.7盎司(0.22公斤)

25MX PLUS技术指标

测量

模式1: 测量激励脉冲和第一个底面回波之间的时间间隔。使用接触式探头。

模式2: 测量激励脉冲后第一个界面回波与第一个底面回波之间的时间间隔。使用延迟线或水浸式探头。

模式3: 测量在激励脉冲之后，位于第一个界面回波之后相邻底面回波之间的时间间隔。使用延迟线或水浸式探头。

厚度测量范围:

钢: 0.006 - 20.000英寸 (0.150 - 508.00 毫米) †

塑料: 0.003 - 2.0000英寸 (0.080 - 50.00 毫米) †

†厚度范围取决于材料、探头、表面条件、温度和所选择的设置

材料声速范围:

0.02000 - 0.55110英寸/微秒
(0.5080 - 13.9979毫米/微秒)

分辨率 (可用键盘调节):

| | | |
|-----|----------|---------|
| 低: | 0.01英寸 | 0.1毫米 |
| 标准: | 0.001英寸 | 0.01毫米 |
| 高: | 0.0001英寸 | 0.001毫米 |

电池: 6伏镍镉可充电电池组，或现场可替换的碱性“AA”电池

电池寿命: 额定25小时 (正常测量模式，背光关闭)

快速充电器: 2小时快速充电器，使用通用电压

自动电源开关: 开或关

探头频率范围: 2-30兆赫 (-3 dB)

工作温度: 10°C到+50°C (+14°到122°F)

键盘: 密封、触摸式、声音反馈的彩色键盘

外壳: 防震，防水，接口密封的聚碳酸酯材料外壳，符合IP-65环境规范

公制/英制单位

最小/最大值模式

两种报警模式: 带视听指示的可编程高-低值报警器

- 1) 标准高低值模式
- 2) 前厚度模式
 - 绝对值
 - 百分比

两种差值模式:

- 1) 实际测量厚度与参考厚度之差值
- 2) 实际测量厚度与参考厚度之百分比差值

自动调用应用: 对多种探头自动调整内部参数和零位偏移。

储存的标准设置: 能储存25种标准探头的设置，以便快速、方便地校准Panametrics-NDT™的标准探头

储存的自定义设置: 多达35种自定义的探头设置，以便在特定应用中达到最佳性能

尺寸: 9.375 x 5.45 x 1.5英寸 (238 x 138 x 38毫米)

重量: 2.1磅 (0.95公斤)

内置数据记录器

数据记录器和RS-232: 通过RS-232串

口，25 MULTI PLUS可识别、存储、调用、清除以及传输厚度读数、波形图像和仪器设置信息。波特率、字长、结束位以及奇偶位可以在键盘上调节。

最大存储量:

标准: 18000厚度读数或1750个带厚度的波形

升级1: 36000厚度读数或3400个带厚度的波形

升级2: 54000厚度读数或5100个带厚度的波形

位码: 8字符文件名加16字符的字母数字位码，每个位置可带有多个注释。

文件结构: 7个标准的或用户针对应用定义的文件结构。

报告: 在仪器上的报告内容为: 概要统计，最小/最大值及其位置，文本比较。屏幕上显示当前读数和先前读数的比较。

显示

显示器: 带有背光的液晶显示器。可用键盘调节对比度。显示区域: 4.0英寸 x 3.39英寸 (102毫米 x 86毫米)。

背光、缩放模式、冻结模式、保留/空白模式

整流: 射频波、正半波、负半波和全波整流。

波形显示范围及延迟控制

标准配置

25MX PLUS型数字超声厚度测量仪、50-60Hz，使用交流电或电池供电、内置文本数字记录器。

还包括:

通用快速充电器/AC适配器

探头线缆

测试块

耦合剂

RS-232 I/O电缆

便携包

操作手册

两年保修单

可选配件

MX8 MX-8: 多路转换器

Plus/RPC: 带脖套的橡胶保护袋

36DLP/SPC/KIT: 带颈带的保护袋

GAGEVIEW: 使用储存在数据记录器中数据的界面程序

25DLP/EW: 第3年的延期保修单

2214E: 5阶梯试块，材质为1018钢，英制单位: 0.100英寸，0.200英寸，0.300英寸，0.400英寸，0.500英寸，可提供公制试块

2213E: 5阶梯试块，材质为铝，英制单位: 0.100英寸，0.200英寸，0.300英寸，0.400英寸，0.500英寸，可提供公制试块

26DLPLUS/HDC: 重载运输箱

欲查询其它有关 25MX PLUS的配件信息，请与我们联系。

 PANAMETRICS-NDT™

 OLYMPUS®

OLYMPUS NDT

48 Woerd Avenue • Waltham, MA 02453 • USA
电话: (1) 781-419-3900 • 传真: (1) 781-419-3980

www.olympusNDT.com
info@olympusNDT.com

