



EPOCH XT

超声波探伤仪

- 符合 EN 12668-1
- IP 67. 设计符合 IP67 要求。密封性能抵挡苛刻的环境。
- 动态 DAC/TVG 标准
 - 动态 DAC 曲线
 - 用户报警等级
 - 符合 ASME 和 JIS 要求
 - 高级 TVG 表格允许用户可自定义 TVG 设置
- 多种电池选择—可使用锂电池、NiMH 或 C-电池
- 主机 USB 端口，用于直接打印或存储到 USB 驱动器
- 客户端 USB 端口用于 PC 通讯
- “完美的方波技术”：由电子控制脉冲前沿和后沿以优化探头性能和近表面分辨率
- PRF 从 10Hz 到 1KHz 以 10Hz 增量可调。所有的测量都由“单脉冲”获得。
- 强大的字母数字记录器
 - 在主机上可建立腐蚀厚度测厚仪的文件类型
 - 简单的递增型文件
- 彩色 LCD 显示器
- 重量轻—4.7 lbs (2.1kg)

完美的超声波探伤仪

Panametrics—NDT 新型 EPOCH XT 超声波探伤仪具有优越的检测灵活性，可在苛刻环境中使用。这台带有一个满足 IP67 要求的密封外壳的紧凑型仪器中，包括大量的提高的探伤和测量性能，明亮的彩色 LCD 显示屏，多种电池选项，强大的数据管理，以及许多软件功能。

实用测量功能

EPOCH XT 将许多标准测量功能合为一体，包括可调的方波脉冲、可选窄带和宽带数字滤波器、增益范围从 0 到 110dB、峰值记忆和峰值锁定、可调节的 PRF、0.001in (0.01mm) 测量分辨率、以及两个带有可编程报警的闸门。此外，仪器提供许多标准及可选的特定软件功能：动态 DAC/TVG（距离幅度校正/时间变化增益）、机载的 DGS/AVG、AWS D1.1&D1.5、曲率表面修正以及 GageView Pro。

- 带有 PerfectSquare™ 技术的标准可调方波脉冲允许操作者调节脉冲宽度以优化探头性能
- 标准的数字接收滤波器——宽带、几种窄带设置、以及高通设置
- 5 个测量显示，完全可用户自定义以满足检测要求。对每一个显示框可选择任何一个闸门 1 或闸门 2 的测量
- 0.25% 满屏高度的幅度测量分辨率
- 从 0%—110% 满屏高度的幅度测量
- 闸门测量模式：峰值、边缘以及用于厚度测量应用的新的第一个峰值模式
- 在实时屏幕上，测量速率可从 10Hz 到 1000Hz 以 10Hz 增量调整
- 在检波方式下的峰值记忆和峰值锁定功能。峰值锁定功能在 RF 模式下也可使用
- 新的栅格显示模式
 - 标准 1—10
 - 声程
 - 斜探头检测的斜射声程 (Leg) 模式
 - 可选 100% 或 110% 垂直显示
- 每个闸门的 Leg(斜射声程)指示器和测量模式指示器
- 每个闸门的报警指示器

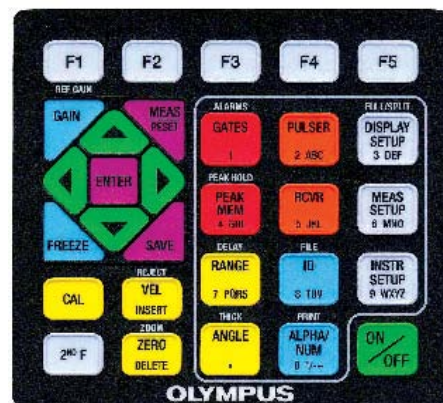


多种电池选项

EPOCH XT 提供三种电池选项，可提供较长的电池操作时间，取决于显示亮度和电池选择。

- 内部，可充电：NiMH、锂电池或碱性 C 一电池组
- 可选外部灵巧的电池充电器

新的直接输入式键盘



- 逻辑彩色编码键盘组织
- 直接访问重要的仪器设置参数
- 直接输入字母数字字符
- 五个用户自定义的功能键允许操作者快速选择预设值
- 可获得英文、国际符号、日文或中文面板

专为苛刻的环境制作

结实的 EPOCH XT 设计成符合 IP67 要求。在从近海处到沙漠的恶劣环境中，该仪器可经受现场使用的苛刻要求。

- 带 BNC 接口的密封外壳，符合 IP67
- 宽的操作温度范围：
 - 锂电池：-10⁰—50⁰℃
 - NiMH 电池：0⁰—50⁰℃
 - 碱性电池：-10⁰—50⁰℃
 - 充电温度：0⁰—40⁰℃
- 手持带可固定在左侧或右侧操作
- 便于使用的涂橡胶的管架，可折叠或取下
- 耐用的仪器固定 D—环，用于使用背带
- 密封的电池格——更换电池无需工具
- 密封的 I/O 通道，用于 AC 适配器和 USB 连接
- 可用 Lemo 接口；提供带系绳的橡胶密封（此配置不满足 IP67 要求）

广泛的文件编制和数据管理性能

GageView PRO

选项 GageView Pro 界面程序帮助管理和格式化所存储的检测数据。数据可被打印或者很容易地复制和粘贴到 WORD 处理文件和电子表格上用于进一步的报告需要。GageView Pro 界面程序也允许建立用户自定义 ID 字符串的文件库，该 ID 可上传到 EPOCH XT 上。新的性能包括实时屏幕捕获模式、数据备份/存储、以及多重视窗。此界面程序与 EPOCH 4、4B、4 PLUS、LT 和 XT 完全兼容。

- 将保存在 EPOCH 中的厚度或幅度数据输出到 Excel、Word 或类似的程序上
- 建立、格式化和管理工作数据库
- 输入实时屏幕快照图
- 在 EPOCH 和 PC 之间输入和输出设置
- 建立用户自定义的 DGS 探头库
- 更新 EPOCH 操作软件

双 USB 端口

- 用于将数据高速传输到计算机的 USB 客户端口
- USB 主机端口用于直接连接 USB 端口打印机以及将重要的检测数据备份到 USB 驱动器
- USB 连接口和 AC 输入适配器口都由拇指旋开式简易盖密封。

硬件输入/输出端口选项

- 可选 16 针 HW I/O 端口
 - 报警输出
 - 触发输入/输出
- 可供 16 针 I/O 电缆
 - PN: EPXT-C-16HW-6(6 英尺)
 - PN: EPXT-C-16HW-20(20 英尺)

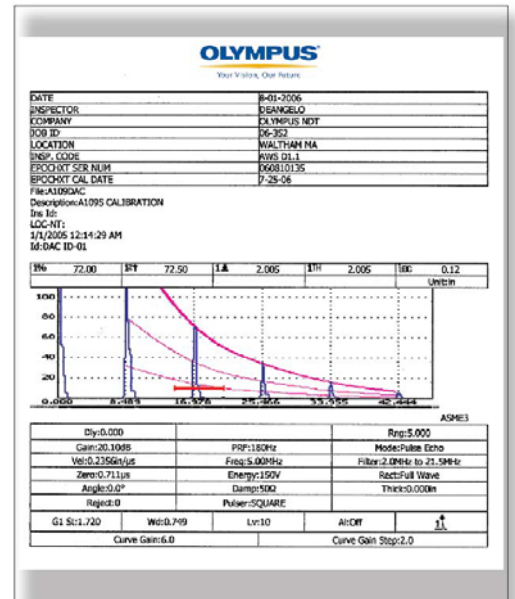
数据记录器和文件编制

EPOCH XT 完善的数据记录器设计成使用简易而又为许多探伤和厚度测量应用提供大量的功能。同时利用 EPOCH 4 系列和 Panametrics—NDT 腐蚀测厚仪技术，EPOCH XT 随时可满足你的检测和厚度测量要求。

满足你要求的文件类型：

- EPOCH 4 类型文件
- 顺序型
- 2 维，2 维 EPRI
- 3 维
- 锅炉型

EPOCH XT 也可提供机载的报告生成。操作者可以设定用户报告标题并使用 USB 主机端口从仪器直接打印。



强大的软件功能

标准软件

动态 DAC/TVG

与 DAC 曲线或用 TVG 固定的参考回波幅度相比较来以百分比或 dB 水平计算信号幅度。DAC 版本包括 ASME、ASME 3、JIS 以及用户自定义。包含几个重要的性能：动态可调节的 DAC 曲线、可切换的 DAC&TVG 视图、80%—20% DAC/TVG、灵活的 TVG 表格以及用户自定义 DAC 报警曲线。



CSC (曲率表面校正)

当使用斜探头对曲面周向检测时校正声程信息。

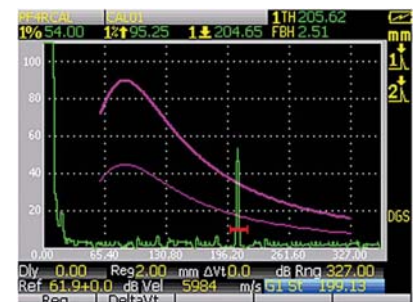
软件选项

AWS D1.1&D1.5

对不同的 AWS 焊缝检测提供动态反射体“指示等级评定”。通过消除手动计算得到更有效率的检测。(PN:EPXT-AWS)

DGS/AVG

使用一个具体类型的探头和材料的相关 DGS/AVG 图表来评估回波信号的缺陷定量技术。DGS/AVG 图表显示了在回波高度、缺陷尺寸以及与探头的距离之间的关系。(PN: EPXT-DGS-AVG)



EPOCH XT 性能参数

常规性能

符合 EN12668-1

重量: 4.7lb (2.1kg) 含锂电池

尺寸: 10.9" H×5.9" W×2" D (手持位置)、
2.8 (显示屏位置); 277mm×150mm×51mm
(手持位置), 71mm (显示屏位置)

键盘: 英语、国际、日文或中文

语言: 英语、西班牙语、法语、德语、意大利语、日语、汉语、瑞士语、韩语、挪威语、瑞典语、用户自定义语言

探头连接: BNC 或 LEMO 1 (BNC 环境等级 IP67)

电池: 可选择锂电池、镍氢电池、以及碱性电池组

电池操作时间: 锂电池: 9-10 小时

镍氢电池: 5 小时

碱性电池组: 1-2 小时

电源要求: 交流电: 100-120VAC, 200-240VAC, 50-60Hz

数据存储

最多 10, 000ID, 带有波形、测量值、以及设置参数

质保期

一年有限制的质保期

环境等级

IP67, 设计满足环境进入保护等级 IP67 的要求 (只限使用 BNC 接口)

显示屏

60Hz 更新率的彩色液晶显示, 用户可选彩色方案和亮度、以及分屏显示和全屏显示模式。

显示屏尺寸

彩色: 320 像素 (W) × 240 像素 (H)

4.313" W(110mm) × 3.125" H (79mm)

基线断点模式: 在 RF 波形上的所有的零交叉点显示同全波模式上零点。

幅值栅格模式: 100% 或 110% 幅度显示

时基线栅格模式: 标准 0-10 个分格、声程模式用栅格线将范围分为 5 个相等的区域、斜射声程 (Leg) 模式以栅格线显示斜射声程 (Leg)。

脉冲

可调方波脉冲

PRF: 从 10Hz-1000Hz, 用户选择或自动选择

能量设置: 50-475V, 25V 的增量

脉冲宽度: 使用 PerfectSquare™ 技术, 从 30

-10, 000ns (0.1MHz) 可调

阻尼: 50、63、150、400 欧姆

接收器

增益: 0-110dB, 两个用户自定义的增益增量调节及在功能键上的预设值。

总的仪器带宽: 0.2-26.5MHz@-3dB

数字滤波器设置:

- 0.2-10.0MHz 2.0-21.5MHz
- 0.2-1.2MHz 5.0-15.0MHz
- 0.5-4.0MHz 8.0-26.5MHz
- 1.5-8.5MHz

检波类型: 全波、正半波、负半波、RF

系统线性: 水平线性: ±0.2%FSW

垂直线性: 0.25%FSH, 幅值精度: ±1dB

抑制: 0-80% 满屏高度带可视报警

校准

自动距离校准: 用于声速和零点偏移

检测模式: 脉冲回波, 双晶或穿透法

单位: 毫米、英寸或微秒

范围: 0.073-527" (1.86~13.400mm)

声速: 0.025-0.6000in/usec (635~15240m/s)

零点偏移: 0-4950usec

显示延迟: -2.323" -500" (-59mm~12700mm)

折射角: 10°~85°, 0.1°分辨率

测量

类型: 厚度、声程、投影、深度、幅度、闸门 1 及闸门 2 的渡越时间

回波一回波: 标准

五个测量值显示位置: 对实时屏幕上任一闸门, 用户最多可选择 5 个测量位置

DAC/TVG 标准: 最多可捕获 50 个点, ASME, ASME III, JIS, 80-20%, 用户定义 DAC, 以及 TVG 表格。110dB 动态范围, 每微秒 110dB 调节, 全部增益, 范围, 以及在设置过程中的延迟调节, 在 DAC/TVG 之间的视图切换

用户定义 DAC: 从 +10dB~-24dB 最多可达三条报警曲线

TVG 表格设置: 用于高级的时间增益补偿应用。也允许从 DGS/AVG 图表中建立 TVG 设置

幅值测量: 0~110% 满屏高度, 分辨率 0.25%

速率校正: 用于斜探头测量标准

X-值校正: 用户从声束入射点到探头前沿的距离

闸门

两个用于回波高度和渡越时间的完全独立的闸门。

闸门起始位置: 在整个显示范围内可变

闸门宽度: 从显示范围的闸门起始位置到末端位置可变

闸门高度: 从 2%~95% 满屏高度可变

报警: 在闸门 1 和闸门 2 上的正、负门檻; 最小深度报警

放大: 显示范围是闸门 1 的宽度

仪器输入/输出

USB 客户端口: 用于与 GageView Pro 的通讯

USB 主机端口: 允许直接打印到任意一个 PCL5 兼容的激光或喷墨打印机, 也可将数据存储在 USB 驱动器上。

LEMO 硬件 I/O (选项): 报警输出、触发输入/输出

标准配置

EPOCH XT 基本仪器包括:

-EP4/MCA: AC 适配器

-EPXT-TC: 运输箱

-EPXT-MAN: 仪器操作手册

-EPXT-HS: 双向手带

-EPXT-PS: 涂橡胶层的不锈钢管支架

-锂电池或镍氢电池

-探头连接口处盖帽

可选附件

-EPXT-EC: 外部灵巧电池充电器

-EP4/CH: 背带

-EPXT-RPC: 橡皮保护壳

-EPXT-DP: 清晰的显示屏保护膜 (10)

-EPXT-C-16HW-6: 16 针硬件 I/O 电缆 (带图示)

-EPXT-HWIO-B, L: 硬件 I/O 选项

-EPXT-SEAL-KIT: 0-环和薄膜一套

软件选项

DGS/AVG (PN:EPXT-DGS-AVG)

AWS D1.1/D1.5 (PN:EPXT-AWS)

GAGEVIEW PRO

(PN:GAGEVIEWPRO-KIT-USB)

地址: 丰台区南三环中路 70 号南曦大厦 A-605 室

电话: 010-87875670 87875671 87875672 87875673

<http://www.yiqi518.com>

邮编: 100075

传真: 010-87875672

E-mail: shen@yiqi518.com