



## 手持式探伤仪

EPOCH LT探伤仪是一款厚度仅有38毫米、重量仅为1公斤的手持式数字探伤仪。EPOCH LT探伤仪具有最低60 Hz的快速显示刷新率。该仪器包含自动探头校准功能、数字数据记录器，以及多种其它测量功能。如果要在恶劣的现场条件或苛刻的生产环境中进行快速、基本的缺陷检测，EPOCH LT将为您提供完美的解决方案。

### 结实且轻便

EPOCH LT体积虽小，但却有着许多通常只有更大的探伤仪才具有的功能。EPOCH LT探伤仪除了具有快速60 Hz刷新速率，还具备以下功能：可保持波形数据的显示冻结模式，同时显示A扫描动态波形及其峰值包络的波峰记忆功能，射频显示模式，可选的正阈值、负阈值或最小深度报警模式，以及校准探头零位偏移和材料声速的自动探头校准功能。

机载的数字数据记录器操作简便，可存储多达100个校准设置/2000个厚度测量值。可选的增容内存功能可存储500个校准设置/10000个厚度测量值。EPOCH LT数据记录器兼容EPOCH 4系列中其它所有仪器的文件以及GageView Pro接口程序。

### 强大的文件处理和传输能力

可选购的基于Windows的GageView Pro接口程序，为EPOCH LT添加了实用的数据收集、编辑和读出能力。GageView Pro是一个收集、管理和格式化所存储的检测数据的强大的工具。

GageView Pro数据库跟踪功能可利用预先加载的校准设置、标识码和注释，设置检测方案。数据可被打印输出或被方便地拷贝粘贴到文档处理文件和电子表格中，以备进一步制作报告之用。

## 特色

- 轻便的、符合人体工程学要求的设计（1.0公斤）
- 大屏幕、高亮度、超清晰、全屏或分屏液晶显示（LCD）
- 自动探头校准功能
- 显示冻结功能，可保持波形和声程数据
- 声程数据以英寸、毫米或微秒为单位显示
- 峰值记忆功能
- 射频显示模式
- 报警模式：正阈值、负阈值、最小深度
- 标准DAC和TVG

## 软件选项

EPOCH LT的几个针对不同应用的软件选项增强了它的灵活适用性。用户在购买了仪器后，若选购了这些软件选项，可远程激活这些选项。因此无需为激活软件选项而将仪器返回到原生产厂！

- 高级DAC/TVG
- API 5UE
- 方波脉冲发生器
- AWS D1.1和D1.5
- 机载DGS/AVG
- 增容的内存
- 低脉冲重复频率
- 回波到回波厚度测量
- 扩展的范围
- GageView Pro接口程序

China marketing:

86 010 82951585 82946733 4000240008

Http://www.1718-show.cn

# EPOCH LT技术规格

## 液晶显示:

320像素(宽) x 240像素(高)。

显示刷新率: 最低60 Hz。

灵敏度: 最高达100 dB, 参考水平灵敏度的可选分辨率为6 dB或0.1 dB。

自动探头校准: 探头零位偏移和/或材料声速的自动校准。

## 抑制:

整个标度的0%~80%, 增量为1%。

单位: 毫米、英寸、微秒。

材料声速: 635 m/s~15240 m/s。

## 范围:

- 4 mm~5000 mm
- 1 mm~10000 mm, 可选。

## 折射角度:

固定设置为0°、30°、45°、60°、70°, 或从10°~85°可变, 调节增量为0.1°。

峰值记忆: 同时显示以60 Hz刷新率更新的动态A扫描以及A扫描的峰值包络。

脉冲发生器类型: 负尖波激励脉冲, 以及可选的可调方波。

## 脉冲能量:

低(100 V)、中(200 V)、高(300 V)、最大(400 V)。

阻尼: 50 Ω、63 Ω、150 Ω、400 Ω。

检波: 全波、正半波、负半波、未经检波的射频波。

## 模拟带宽:

0.3 MHz~20 MHz, -3 dB处。

检测模式: 脉冲回波、双晶或穿透。

报警: 可选正阈值、负阈值或最小深度模式。

工作温度: -10 °C~50 °C

存储温度: -40 °C~70 °C

## 电源要求:

AC主电源: 100 VAC~120 VAC、200 VAC~240 VAC, 50 Hz~60 Hz。

电池: 内置可充电镍氢电池组, 额定6 V, 3200 mAh。

电池工作时间: 额定5~6小时。充电时间一般为2小时。

探头线缆接口: LEMO 00接口。备有用于LEMO 1和BNC接口的适配器。

键盘: 英语或国际符号。

语言: 可利用键盘选择语言: 英语、法语、德语、西班牙语、意大利语、俄语、日语及用户定义的语言。

## USB高速通信端口

## 外型尺寸:

238 mm x 138 mm x 38 mm

重量: 1.0公斤, 带电池。

PC机要求: 与Microsoft Windows XP和Microsoft Windows 2000兼容。

保修: 一年保修, 不包括电池。可选第二年延长保修。

## 数字数据记录器

- 可存储多达100个校准设置以及2000个厚度测量值。
- 可选增容的内存可存储多达500个校准设置以及10000个厚度测量值。

## 标准配置

带有数字数据记录器、基于微处理器的EPOCH LT超声探伤仪包含以下附件:

- EP-MCA: 袖珍充电器适配器
- EPLT/BAT: 镍氢充电电池
- EPLT/CAL-NIST: NIST校准证书
- 910-258: 说明手册
- 36DLP-CC: 储运箱
- DAC/TVG软件

## 选购附件

EP4/SC: 硬壳运输箱

PLUS/RPC: 橡胶防护便携箱

EPLT/DP: 显示器保护膜(LCD)

## 软件选项

API 5UE: 可以根据API所建议的5UE操作程序定量缺陷。该功能可在OCTG管道验证过程中, 使用波幅距离差技术(ADDT)测量潜在的缺陷尺寸。测量过程简单, 且可重复, 因为所有ADDT变量都可从存储的峰值记忆包络中得到。(产品编号: EPLT/API5UE)

高级DAC/TVG: 对比DAC曲线或对比以时变增益法(TVG)确定的参考回波波幅, 以百分比或dB值计算信号波幅。DAC版本包括ASME、ASME 3、JIS和自定义。其主要功能包括: 动态可调DAC曲线、可互相切换的DAC和TVG视图、80%~20%的DAC/TVG、一个可变化的TVG表, 以及用户定制的DAC报警曲线。

(产品编号: EPLT/ADT)

机载DGS/AVG: 这是一个利用与特定类型探头和材料相关的DGS/AVG图形对回波信号进行评估的缺陷定量技术。使用外部探头库, 可对机载DGS/AVG进行完整的设置。自定义的探头设置可使用GageView Pro接口程序进行创建。

(产品编号: EPLT/DGS/AVG)

EPOCH LT方波脉冲发生器: 为达到最佳信噪比, 并发挥在难于检测的材料中的最大穿透性能, 可在1 MHz~10 MHz范围内调节方波脉冲发生器。

(产品编号: EPLT/SWP)

低脉冲重复频率(30 Hz): 通过将脉冲重复频率设置为30 Hz固定值, 减少或消除“环绕型”噪声。在对具有高衰减或长声程特性的材料进行检测时, 会经常用到该功能。

(产品编号: EPLT/LPRF)

回波到回波厚度: 显示不计涂层厚度的金属的实际厚度。使用该功能进行操作, 无需去除涂层。

(产品编号: EPLT/ECHO)

延展的范围: 延长了技术规格中规定的标准范围: (1 mm~10000 mm)。

(产品编号: EPLT/RANGE)

AWS D1.1和D1.5: AWS(美国焊接协会标准)D1.1和D1.5为各种符合AWS的焊缝检测应用提供了一个动态反射体“缺陷指示定级”标准。该功能省去了手工计算的步骤, 从而提高了检测效率。

(产品编号: EPLT/AWS)

EPLT/MEM: 增容的存储空间。

## GageView Pro接口程序:

带有USB线缆。

(产品编号: GAGEVIEWPRO-KIT-USB)

OLYMPUS NDT INC. 已获ISO 9001及14001质量管理体系认证。

**OLYMPUS®**

应用与技术支持, 请访问supportndt@olympus.com.cn  
修理及故障排除, 请访问servicendt@olympus.com.cn

www.olympus-ims.com  
salesndt@olympus.com.cn

Epoch\_LT\_ZH\_A4\_201007 • Printed in China • 版权 © 2010 Olympus NDT.  
技术规格会随时更改, 恕不通知。所有产品名称为产品拥有者的商标或注册商标。

China marketing:

86 010 82951585 82946733 4000240008

Http://www.1718-show.cn

