

## FD700 迷你探伤仪

### 特点

- 阳光下杰出的能见度(AMOLED)
- 彩色VGA显示屏(320x240像素)
- 测量模式: DAC, AWS, TCG, DGS
- 脉冲重复频率: 8 to 333 Hz, 可调节
- 屏幕刷新率: 60HZ或120HZ, 可调节
- 检测位置: 零点交叉, 侧面和峰顶
- 自动: 探头归零, 探头识别和温度补偿
- 测量: 不同测量模式满足多种应用
- 带多种格式的大数据存储: 字母数字网格和顺序自动识别
- 下载到ElcoMaster® 数据管理软件



手持式FD700探伤仪系列结合最先进的探伤检测和先进的材料厚度能力。

Elcometer FD700迷你探伤仪有两种型号可供选择: FD700+和FD700DL+。

无论您是在现场还是在实验室, 这些仪器都是您需要所有的探伤需求的工具。

时间校正增益(TCG)的功能可自动通过材料补偿了声音衰减, 从而进一步增加仪器的性能。

FD700DL+ 存储多达8000读数与A / B扫描图像的字母数字批次带完整数据记录, 通过RS232数据输出到ElcoMaster® 数据管理软件。

**简测实业**  
JIANCESHU

测量模式包含:

- TRIG能够定位表面和深层内的瑕疵, 采用光束路径, 深度, 表面距离和曲面校正的三角显示。
- TCG (时间校正增益) 可以实现在不同距离下相同尺寸的瑕疵/反射体在A扫描模式中有同一水平线的灵敏度。
- DAC曲线产生的距离-波幅曲线, 用来告知用户任何深度下任何给定缺陷的尺寸。
- 美国标准焊接提供的自动测量缺陷尺寸功能, 符合AWS D1.1结构焊接规范。
- DGS/AVG allows automatic defect sizing from a single reference defect.



# FD700 迷你探伤仪

## 测厚特点

型号/部件编号	FD700+ & FD700DL+
显示屏模式: 材料厚度数字显示 B型扫描横截面显示 B型扫描与数字显示相结合 扫描栏显示 涂层厚度显示屏 A型扫描显示 基本探伤仪, 使用单晶横波探头	● ● ● ● ● 正波, 负波, 全波形 (RF) TRIG, DAC, AWS, TCG, 零点交叉, 前沿和峰值
测量模式 <sup>1</sup>	PE, PETP (温度补偿), EE (ThruPaint™), EEV, CT (涂层) & PECT
测量速率 (厚度模式) 手动 扫描模式 扫描栏显示屏	每秒4个读数 每秒32个读数 每秒6个读数
测量范围 <sup>2</sup>	PE: 0.63 - 30480毫米 (0.025 - 1,200 英寸) PETP: 0.63 - 30480毫米 (0.025 - 1,200 英寸) EE: 1.27 - 102毫米 (0.050 - 4.000 英寸) EEV: 1.27 - 25.4毫米 (0.050 - 1.000 英寸) CT: 0.01 - 2.54毫米 (0.0005 - 0.100 英寸) PECT: 0.63 - 30480毫米 (0.025 - 1,200 英寸) PECT: 0.01 - 2.54毫米 (0.0005 - 0.100 英寸)
测量精确度 <sup>2</sup>	±0.01毫米 (±0.001 英寸)
测量分辨率	0.01毫米 (0.001 英寸)
速度校准范围	256 - 16,000米/秒 (0.0100 - 0.6300英寸/微秒)
其他特征: <sup>3</sup> 高速扫描模式 差值模式 极限报警模式	
B型扫描显示速度	可调节的显示速度
校准设置	6种工厂设置和64种用户自定义设置可传输并可在电脑中存档
闸门	3个可调节的闸门: 开始, 停止, 宽度和阈
阻尼	可调节的: 阻抗性与优化传感器性能匹配
脉冲模式	带可调节脉冲宽度的双200伏方波脉冲器 (尖峰脉冲, 薄, 宽), 50伏削减/增加来实现更大的穿透力
增益	带有110dB范围, 手动或自动增益控制 (AGC), 分辨率是0.2dB
计时	精密25MHz TCXO, 单发100MHz 的8位超低功耗8位数字转换器
数据记录	<ul style="list-style-type: none"> <li>8,000个A/B型扫描图像和仪器设置</li> <li>210,000-涂层, 材料, 最小, 最大厚度               <ul style="list-style-type: none"> <li>序列和网格录入</li> <li>字母数字批次标识</li> </ul> </li> <li>OBSTRUCT显示达不到的区域</li> </ul>
校准选项	单/两点, 速度和材料类型
传感器识别	自动
V型路径/双路径校正	自动
探头归零	自动

<sup>1</sup> PE: 脉冲-回波模式, EE: 回波-回波 (ThruPaint™) 模式; 了解更多信息

<sup>2</sup> 测量范围和精确度取决于材料、表面条件和所选传感器



# FD700 迷你探伤仪

## 探伤仪特点

探伤仪特点	
自动校准	纵向的 ( 直的 ) 或横向的 ( 角度 )
探头类型	单接触式, 双, 延迟 & 角度
资料速度表	包含不同种类材料类型的横纵向速度
TRIG	光束路径, 深度, 表面距离和曲面校正的三角显示屏。使用斜波传感器
DAC	最多可输入8个点, 并且使用数字画一个DAC曲线。参考-2, -6, -10, (-6/-12), (-6/-14), (-2/-6/-10) dB. 振幅用%DAC, dB, or %FSH显示。
AWS	自动检测涂料符合 AWS D1.1 结构焊接规范。
AVG/DGS	使用探头数据自动检测涂料。存储多达64个自定义设置。
TCG	时间校正增益。50dB的动态范围, 每微秒20dB, 曲线定义最多达8个点
检测模式	零点交叉, 前沿和峰值
显示冻结	按住屏幕上的电流波形
峰值记忆	获取峰值信号振幅
PRF	8 至 333Hz 在可选的步骤中 (8, 16, 32, 66, 125, 250, 333Hz)
脉冲宽度	40 至 400 ns. 可选步骤选项40, 80 & 400 ns (标记尖峰脉冲, 薄和宽)
频率带	FD700+ & FD700DL+: 宽带1.8 - 19 MHz (-3dB). FD700DL+: 3个窄带是 2MHz, 5MHz, 10MHz
水平线性	'+/- 0.4% FSW
垂直线性	'+/- 1% FSH
放大器线性	'+/- 1 dB
振幅测量	0 至 100% FSH, 1%的分辨率
延迟	钢上的速度是0 - 999英寸 (25,375毫米)
显示	1/4 VGA AMOLED 彩色屏 57.6 x 43.2毫米(2.27 x 1.78英寸) 可视区域
显示刷新速率	120Hz
单位 ( 可选择 )	毫米或英寸
背光	可调节亮度
重复性/稳定性指标	●
电池类型	3节AA碱性电池
电池寿命 ( 估值 )	12小时
电量低指示	●
省电模式	自动
操作温度	-10 至 60°C (14 至 140°F)
尺寸 ( 宽*高*长 )	63.5 x 165.0 x 31.5毫米 (2.5 x 6.5 x 1.24 英寸)
重量 ( 包括电池 )	397g (14oz)
提箱设计	带垫片密封底盖的铝箱设计和防水薄膜键盘
传感连接器类型	LEMO
RS232接口	双向的
包装清单	易高NDT FD700+ 或 FD700DL+ 主机, 耦合剂, 提箱, 用户手册, 检测证书, 3节AA电池, 软件, 传输线

