

多功能超小型探伤 / 测厚仪 DFX-7

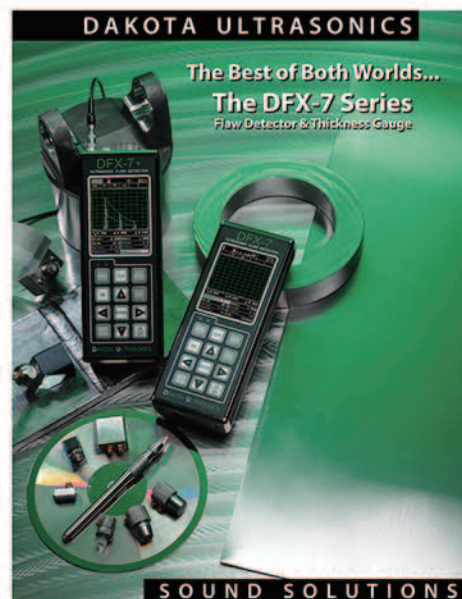
产品特性

探伤仪特性

- 内置 DAC/AWS/TCG/DGS 曲线
- 高可视性 AMOLED 彩色显示屏
- 脉冲重复频率: 8 ~ 333Hz
- 屏幕刷新率: 60 或者 120Hz
- 触发方式: 过零点、起始沿或者峰值

测厚仪特性

- 自动探头识别、探头调零和温度补偿
- 多种测量模式适应各种各样的检测场合
- 大数据量存储能力
- 用 3 节 5 号电池可以提供长达 12 小时的工作时间
- 计算机通讯软件



技术参数

外形尺寸	63.5x165x31.5mm
重量	亮度可调彩色 AMOLED 显示
显示屏尺寸	分辨率: 320X240 像素 显示面积: 43.2X57.6mm
显示模式	探伤状态: 全波、正 / 负半波、RF 波 测厚仪状态: 数字式、正 / 负半波、RF 波或者 B 扫描 探伤状态: 2 个单独的测量门 测厚仪状态: 3 个测量门
测量门	测量门的起始位置和宽度全屏可调; 测量门的高度 5% ~ 95% 可调 (步进值 1%); 每个测量门都可以正负触发发声、光报警
工作温度	-10°C ~ 60°C
工作环境	符合 IP65 标准
校准	
自动校准	纵波 (直探头) 和横波 (斜探头) 都可自动校准
检测范围	0 ~ 7.1mm 直至 0 ~ 30480mm(钢)
声速	256 ~ 16000m/s, 连续可调
探头类型	单晶接触式探头、双晶探头、延迟块探头、斜探头
探头延迟	0 ~ 999.999 μ s, 连续可调
测量单位	公制 (mm)、英制 (in)、时间 (μ s)
脉冲发生器	200V 可变方波脉冲发生器 脉冲宽度: 40— 400ns
脉冲重复频率	8 ~ 333Hz (8, 16, 32, 66, 125, 250, 333Hz 可选)
增益	0 ~ 110dB, 可以随时进行增益调节 (手动或者自动增益控制)
阻尼	50/75/100/300/600/1500 Ω , 六档可选
频率范围	宽频带: 1.8MHz ~ 19MHz(-3dB)

水平线性	3 个窄频带, 频率分别为: 2MHz、5MHz 和 10MHz (DF-7+ 适用) $\pm 0.4\%$ 全屏幕宽度 (FSW)
垂直线性	$\pm 1\%$ 全屏幕高度 (FSH)
放大器精度	$\pm 1\text{dB}$
延迟	0 ~ 25375mm (钢)
探伤仪特性	
斜探头模式	声程、水平距离、深度三角显示和曲面修正
DAC 曲线	最多可选取 8 个点制作数字 DAC 曲线 设有参考曲线: -2dB、-6dB、-10dB 曲线, (-6/-12), (-6/-14), (-2/-6/-10)dB 幅度显示方式: %DAC 或者 %FSH
AWS	为仪器内置软件, 用于按照 AWS D1.1 结构焊接标准对显示的缺陷作评定
AVG/DGS	按探头数据自动计算缺陷大小, 可存储 64 种探头数据
TCG 曲线	时间校正增益, 50dB 的动态范围, 20dB/ms, 可选择 8 个输入点
检测模式	脉冲回波
Auto-cal 功能	对两个回波自动标定
显示冻结	用于捕获锁定当前的扫描图像
峰值记忆	用于捕获锁定动态回波的最大值
测厚仪特性	
双晶探头	界面波 - 底波 (P-E) 方式: 0.63mm ~ 3048cm 多层测量 (PECT) 方式: 0.63mm ~ 3048cm (基体) 0.01 ~ 2.54mm (表面涂层) 带自动温度补偿的界面波 - 底波 (PETP) 方式: 0.63mm ~ 3048cm 穿透涂层测量 (E-E) 模式: 1.27 ~ 102mm (因涂层的不同会有所变化) 仅测量涂层 (CT) 模式: 0.0127 ~ 2.54mm (因涂层的不同会有所变化)
自动探头	调零、识别和温度补偿
报警功能	高达每秒 50 次的读数、高低限声音报警功能
其他模式	差值模式
参数设置	可存储 64 个
存储能力	
存储格式	表格式 (字母、数字编号) 或者顺序式 (自动编号)
存储数据	可以存储 8000 个数据 (每个数据包括 A/B 扫描波形和测厚仪设置参数); 如果仅需存储厚度值的话, 可以存储 210000 个厚度值
电池	采用 3 节 5 号电池供电, 最长连续工作时间可长达 12 小时
数据通信接口	RS232
探头电缆线插座	2 个 LEMO 00 接口
认证标准	
测厚仪模式	符合 NIST & MIL-STD-45662A
探伤仪模式	符合 EN12668-1

