

超声波测厚仪 CMX2-DL/CMX3-DL

技术参数

测量

脉冲-回波(P-E)模式测量范围:0.63mm~30.48m(钢)

脉冲-回波涂层(PECT)模式测量范围:0.63mm~30.48m(钢), 0.0254~2.54mm(涂层)

脉冲-回波温度补偿(PETP)模式 测量范围:
0.63mm~30.48m(钢)

■ 回波-回波(E-E)模式测量范围:

2.54~152.4mm(钢,穿过涂层测量,范围取决于涂层)

■ 回波-回波验证(E-EV)模式测量范围:

2.54~102mm(钢,穿过涂层测量,范围取决于涂层)

• 测量涂层(CT)模式测量范围: 0.0127~2.54mm(涂层)

• 分辨率: 0.01mm 和 0.001mm

• 声速范围: 309.88~18542m/s

单位:公制或英制一点和两点校准方式

显示

- CMX2-DL: 1/8 英寸 VGA 灰度显示屏, 240x160 象素 可视区 62x45.7mm, EL 背光, 25Hz 刷新频率 CMX3-DL: 1/4 英寸 AMOLED 彩色显示屏, 320x240 象素 可视区 43.2x57.6mm, 60Hz 刷新频率

 A-扫描方式:检波+/-(缺陷视场),RF(全波视场) 纵向和横向视图(CMX3-DL)

■ B-扫描方式:基于时间的横截面视图,显示速度为每秒10到 200个读数

大数字方式:标准厚度显示,数字高度 17.78mm(CMX2-DL)
和 14.35mm(CMX3-DL)

■ 厚度条形扫描: 速度 33Hz, 在 B-扫描和大数字显示模式中可见

稳定度指示:表示测量值的稳定性功能状态指示:显示当前激活的功能

超声波参数

• 测量模式: P-E、PECT、PETP、E-E、E-EV、CT 模式

• 脉冲: 可调方波脉冲发生器

接收:根据选择模式采用手动调节增益或自动增益控制 (AGC),范围:110dB

阻抗 50~1500Ω可调

• 计时: 单次 100MHz 8 位超低功耗数字化仪的精确 TCXO 计时

• 脉冲重复频率: 250Hz

探头

■ 频率范围: 1~20MHz

探头种类:双晶探头延迟块、接触式、笔形单晶探头

• LEMO 接口, 1.2 米探头线

存储

■ 容量: 内置 4GB SD 卡

数据结构:网格(字母数字)和顺序(自动识别)截屏功能:位图图形捕获,用于快速记录数据输出:通过 USB Type-C 传输到计算机

其它

键盘: 12 个触摸键

• 电源:标准配置为三节5号碱性电池,电量状态指示。 无操作五分钟后自动关机。USB Type-C 供电

• 外壳: 挤压铝机壳, 底盖用镀镍铝板加密封垫封装

工作温度: -10~60℃尺寸: 63.5x165x31.5mm

• 重量: 385g(包括电池)

• 符合 NIST 和 MILSTD-45662A 标准

常规可选探头

探头型号	频率	晶片直径	说明
T-102-2900	5MHz	晶片 Ø6.35mm,防磨面 Ø9.53mm	标准 CT 双晶探头
		测量范围 1.0~152.4mm	(随机标准配置,可测涂层)
T-402-5507	15MHz	晶片 Ø6.35mm	单晶延迟块探头
T-4023-2855	5MHz	晶片 Ø6.35mm	单晶接触式探头
T-4023-4855	10MHz	晶片 Ø6.35mm	单晶接触式探头

