

多功能超声波测厚仪 CMX/CMXDL

技术参数

测量

脉冲-回波(P-E)模式测量范围:
0.63~1219.2mm(钢)

脉冲-回波涂层(PECT)模式测量范围:
0.63~1219.2mm(钢), 0.0254~2.54mm(涂层)

脉冲-回波温度补偿(PETP)模式 测量范围:0.63~1219.2mm(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

• 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

显示屏: 1/8 英寸 VGA 灰色显示, 240x160 象素。
可视区 62x45.7mm, EL 背光

• 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

• 厚度条形扫描: 速度 10Hz, 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

• 脉冲: 可调方波脉冲发生器

•接收:根据选择模式采用手动或在110dB范围内自动增益控制(AGC)

· 计时:单次 100MHz8 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: 1~10MHz

双晶探头

• LEMO 接口, 1.2 米探头线

• 可定制用于特殊应用的探头

存储(仅 CMXDL)

• 容量: 内置 4GB SD 卡

数据结构:网格(字母数字)和顺序(自动识别)屏幕捕获:位图图形捕获,用于快速记录数据输出:通过 USB Type-C 连接的计算机

其他

• 键盘: 12 个触摸键

• 电源:标配为三节 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℃

•尺寸重量: 63.5x165x31.5mm, 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	防磨面直径	测量范围	说明
T-102-2900	5.0MHz	Ø6.35mm	Ø9.53mm	1.0~152mm	标准高阻抗探头(标配探头)
T-101-2900	5.0MHz	Ø4.76mm	Ø6.35mm	1.0~50mm	小管径高阻抗探头
T-102-3300	7.5MHz	Ø6.35mm	Ø9.53mm	0.63~152mm	超薄探头
T-104-2900	5.0MHz	Ø12.7mm	Ø15.88mm	1.27~508mm	超厚高阻抗探头
T-104-2000	5.0MHz	Ø12.7mm	Ø15.88mm	1.27~508mm	超厚探头
T-042-2000	5.0MHz	Ø6.35mm	Ø9.53mm	1.0~152mm	标准高温探头<340℃
T-044-2000	5.0MHz	Ø12.7mm	Ø15.88mm	1.27~508mm	超厚高温探头<340℃
T-212-2001	5.0MHz	Ø6.35mm	Ø9.53mm	1.0~152mm	高温探头<482℃
T-214-2001	5.0MHz	Ø12.7mm	Ø15.88mm	1.27~508mm	超厚高温探头<482℃



