

Krautkramer USLT 2000

用于今天和未来的
超声探伤系统

技术参数

调节范围

最小: 0 - 2,5 mm (钢材)
最大: 0 - 9700 mm (钢材)

声速范围

500 - 15000 m/s
内装、材料表可编辑

脉冲位移

-10 mm - 1500 mm (钢材)

探头延迟

0 - 100 s

阻尼

50 Ohm / 500 Ohm; 双晶探头- 或透声工作时为1000 Ohm

脉冲强度

220 pF / 1 nF

频率范围

0,5 - 20 MHz (-3 dB); 4 个滤波范围

脉冲重复频率

1-1000 Hz, 自动或手动可调

增益范围

110 dB, 在 0,5 / 1 / 2 / 6 dB 挡可调节

工作方式

脉冲-回波, SE, 透声

整流

全波、正半波、负半波、RF-显示
(直至 150 mm 钢材)

抑制

0 - 90 % 线性

深度补偿

DAC 曲线 (16个参考反射体)、动态范围
37 dB、最大陡度 6 dB/ms; 3个可调节
dB-间隔的附加曲线、可转换为深度补偿 (水
平记录阈值); 符合国内和国际测量规格

AVG

记录探头和等效反射体的尺寸的记录曲线;
可设置为 DAC 或者深度补偿; dB-到-曲线的
评估、ERG 或等级 (JIS); 声衰减- 和 传送-修
正; 可使用的参考反射体: 背面反射、平底控
和横孔

监视器闸门

2 个独立的监视器闸门、可通过整个最大调节
区调整; 在图像刷新频率基础上做 A-扫描图
评估; 闸门报警: 关闭、进波报警、失波报警;
光和 / 或声报警

测距

每个闸门可以独自选择、评判回波中的回波前
缘或波峰、以及在RF模式中评判回波前缘上
升或下降过零点时、
- 发射脉冲和在闸门A或者B的检测点之间
距离
- 检测点: 闸门 B 闸门 A (差值测量)

测量分辨率

声程 / 时基线 直至 12,6 mm: 0,01 mm;
其它为测量范围的0,2 %

回波幅度

0,5 % 显示屏高度或者 0,2 dB

A-扫描图-的数字化

1024 × 1024像素

图像冻结

A扫描图象静态冻结、A扫描图象截止 冻结
(峰值、回波动态+实时信号)、平均值冻结、通
过2 至 32 个超声波脉冲计算

回波信号比较

同时显示一幅储存的A-扫描图和当时的信号

输出端

文件通过笔记本现有的标准化接口输出

输入端

2 个模拟输入口、比如用于探头坐标、

各用10 Bit 数字化

对话语言

德语、英语、法语、西班牙语和意大利语

测量单位

mm, inch, s

探头

标准和对话-探头(自动识别) 连接

数据存储

用于存储和管理装置设置、测量任务和A扫
描图试验结果、DAC和字母数字说明、以及输
出给Microsoft Excel的数据库、受硬盘容量
的限制。

软件

工作系统: Windows2000/XP; 客户-主机-接
口 OLE 2.0; 选件: UltraWORKS (开发工具)、
FFT (频率分析)、EHT (硬化深度测量)、
RTM (谐振厚度测量1 s 分辨率)、
UltraLOG (焊点检测评判程序)

笔记本电脑-型号 (名牌产品)

标准型- 或者工业用型 (IP 52)

电网- 和电池工作

大约 5 小时、视微处理机负载定

工作温度

5 °C 至 45 °C (标准型)
0 °C 至 50 °C (工业型)

外形尺寸 (高 × 宽 × 深)

63 mm × 300 mm × 230 mm (标准型)
64 mm × 302 mm × 273 mm (工业型)
SE-机箱: 32 mm × 57 mm × 165 mm

重量 (整套)

3 kg (标准型)
3,6 kg (工业型)
受限制的闸门以条状显示

GE imagination at work

