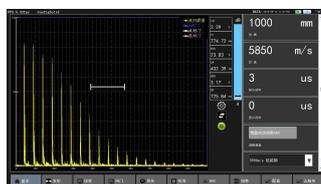


智能超声波探伤仪

UFD-BOX

UFD-Box: 便携更加极致

我们追求在工业探伤方面的便携程度，化繁为简，团队夜以继日刻苦钻研出新品探伤仪，让探伤更简单，方便，满足日益更新的现代探伤需求。



特点

- 即插即用
- 方波脉冲激励，优化的电声匹配更适合于超厚/超薄工件检测
- 多种扫查器可广泛用于管道、平板、焊缝等（选配）
- 集成化，便携化，适用钢结构的现场检测。
- 连接显示器，数据直观清晰。
- 适用于连接多种扫查装置（可进行管道内壁检测等）

应用领域

- 产品广泛应用于压力容器，石油化工，航空航天，焊接，铁路，冶金，钢构，电力，锅炉，核工业，船舶，飞机制造及汽车生产等领域。



一般说明

- 方波激励、窄带滤波 B/C,
- 5条DAC曲线，符合JIS,APS标准实用
- DGS



参数

支持WiFi
USB接口
12核 Intel Cherry
Trail Z8350处理器

性能指标

检测范围
1.0~1000m
m声速
500~20000m/s 20个固定声速
显示延迟
-
10~1000mm
探头延迟
0~200us
自动校准
通过两个已知参考回波自动校准声速和探头延迟
线性误差
水平 $\leq 0.1\%$ 垂直 $\leq 3\%$
动态范围
 $\geq 36\text{dB}$
灵敏度余量
 $\geq 64\text{dB}$ 200mm $\Phi 2$ 平底孔
外型尺寸
7.5cm*2.5cm*0.8cm
重量
50g
工作环境
温度：-10°C~50°C 湿度：5%~90%

发射脉冲

激励脉冲
方波脉冲50—200V，
脉冲宽度25ns-15us最大
20KHz重复发射频率
脉冲发射重复频率PRF连续可调

接收系统

检测模式
脉冲回波/发射接收/透射
测量方式 峰值/边沿
增益 0~80dB
检波方式
正/负半波/RF/全波
频率带宽
0.1M-20M

显示

连接显示器

闸门/测值/报警

闸门
A/B两个独立闸门
测值显示
5个测值显示区，其中1个为主显示区，
可选择测值内容
SA/SB/DA/DB/PA/PB/A%A/A%B/dBtA/dBt
B
/dBrA/dBrB/SBA/DBA/PBA/LA/LB
报警
闸门独立逻辑报警，厚度测量阈值报警

存储

硬盘空间60G
通道参数 20组
A扫波形 2000组
厚度值 20万个，线性
波形录像
波形参考 4幅参考波形

输入输出

探头连接 C5

区域

时钟 实时显示日期时间
语言 中英文
单位 mm/inch

电源

电池
锂电池采用3.7V12000mAH电池可连续工
作8个小时
输入
100~240V/50~60Hz 输
出5VDC/2A

高级

曲线冻结 有
特征指示标记
波前声程测量和波幅测量位置指示
CSC曲面校正
可根据探头角度、工件厚度和曲率直径对测
值进行修正
锁定
各菜单可独立锁定从而避免系统相关参数调
节；数据组亦可锁定避免数据误删除
屏幕保护
待机/文字/关机

当量曲线

DAC曲线
可记录30标定点；自动增益；任意顺序标定；
标定/编辑两种修正方式；考虑了材料衰减和
表面补偿因素；5条增益可调评估曲线符合
JIS和API标准
DGS曲线
适用于大平底、平底孔、通孔三种参考类型，
考虑了参考衰减、材料衰减和表面补偿因素，
缺陷评估方式：当量大小/当量增益/百分比

标配

BOX	1台	说明书	1本
直/斜探头	2只	包装箱	1个
探头线	2条	耦合剂	1瓶
电池	1组		

选配

160MHz采样频率