

USD 30

高分辨率大屏幕超声波探伤仪

USD 30 是一款高性能单通道超声波探伤仪，主要用于实验室和液浸检测。

符合GE航空发动机部门的航空零部件质量检测标准P3TF22、P3TF35

- 高分辨率大型彩色显示屏具有更好的可读性
- 直接输入的密封按键适用于液浸探伤
- 用户可选择英语、德语、法语、西班牙语、意大利语、葡萄牙语、荷兰语、芬兰语、挪威语、瑞典语、丹麦语、罗马尼亚语、斯洛文尼亚语和俄语
- 智能的图形显示技术保证用户在高速扫描时不会漏检
- 标准16点DAC/TCG曲线
- 标准的增益衰减器
- 可选的DGS-513曲线显示对比试块不同大小和深度的缺陷增益，可以选择25种窄带探头。



- 可选的VGA-514输出接口能够把图像输出到计算机显示器，或者输出到投影仪用于培训显示
- 可选的HiSPD-515接口能够输出数字信号，其速度是RS232接口的20倍
- 可选的RF-199接口能够输出原始的射频信号用于研究分析



USD 30的特点

• 数据存储和记录

99999个带有用户定义注释的厚度值。文件导航功能能够方便地浏览A扫描波形和厚度值。由用户定义的存储结构能够使操作者方便地提供注释和检测文件。

• 灵活的DAC曲线（距离波幅曲线）/TCG曲线（经过时间补偿的增益曲线）。

TCG曲线能够对回波幅度进行补偿，并进行评价。DAC包括原始记录的DAC曲线，通过调节dB补偿能得到另外四根曲线。TCG衰减和传输补偿功能使得该曲线能够用于其它材料或不同表面情况。

• 增益衰减器

可以单独控制闸门B区域的增益，可以方便地监控闸门B内的回波。

• 专用键功能

显示检测菜单，将仪器返回至主菜单，显示帮助文本，冻结所显示的A扫描图像，将信息存储或发送到I/O端口。

• 2年内有条件免费保修和更换零部件；第2年是否免费取决于是否在购买13个月内送回GE检测科技校验。

• 输出显示

三个独立的LED报警灯显示，并同时发声报警，可以由用户定义显示四个回波高度值或回波深度值。

技术参数

检测范围

对钢检测范围为0.040英寸至1100英寸（1毫米至27,940毫米）；检测范围可以以固定步距调节或连续可调

材料声速

可在0.0394至0.6229英寸/微妙（1,000至16,000米/秒）内连续可调；有65种材料声速供选择

显示延时

钢中-20至3489微妙

探头延时/零点偏移

0至999.9微妙

阻尼

50, 75, 150, 1000 ohms

增益

0至110dB，可以以0.1, 0.5, 1.0, 2.0, 6.0步距调整

检测模式

脉冲回波法，双晶法和穿透法

脉冲发生器

尖脉冲触发，脉冲能量可选为高或低

脉冲重复频率

15至6000Hz，5Hz步距可调，外部触发

接收带宽

0.25至25mHz

闸门

界面闸门和两个独立闸门

测量模式

一次回波，多次回波；前沿或者峰值测量

检波方式

正半波，负半波，全波，射频

单位

英寸，毫米，微妙

工作温度

0至55 °C

彩色LCD显示器

8.3 × 6.23英寸 (210 × 158 毫米)；60Hz刷新率；A扫描波形可选空心，实心，智能空心 and 智能实心；增强A扫描模式带有闪烁、基准线，或闪烁加基准线。

尺寸

14.6英寸(宽) × 11.4英寸(高) × 12.6英寸(长)(370 × 290 × 320 毫米)

重量

18磅 (8.2千克)