

## 数字式超声波探伤仪特点

(1)数字式超声波探伤仪一般都可自动扫描检测、计算、记录，有些还能自动进行深度补偿和自动设置灵敏度，比如**数字超声波探伤仪**可使用自动增益功能，将回波高度自动调整到操作人员观察比较舒服方便的程度；在设计开发时，可具有针对性设计最大波高捕捉及记忆，最大波高轨迹记录等，实时检测时，可将这些功能开启，这些功能有助于检测速度的提高。因此检测速度快、效率高。

(2)数字式超声波探伤仪使用先进的数字化芯片，对模拟信号进行高速数据采集、量化、计算和判别，以及能够自行设计数字滤波器，能够精确地为用户提供缺陷的位置及大小，因此其检测精度可高于传统仪器检测结果。

(3)记录和档案检测，**数字式超声波探伤仪**可将检测过程和检测结果进行精确记录，并建立检测数据档案及数据库，为后续结果分析提供可靠依据。

(4)**数字式超声波探伤仪**可全面(能够进行 A 扫描、彩色 B 扫描、灰度 B 扫描和厚度 B 扫描)、客观地采集和存储数据，并对采集到的数据进行实时滤波处理或后处理，对信号进行时域、频域或图像分析，还可通过 AWS 标准对工件检测出的缺陷进行实时分级，减少了人为因素的影响，提高了检索的可靠性和稳定性。