



## YUT 系列 超声波探伤仪

## YUT 系列—技术参数

仪器型号	YUT2600	YUT2620	YUT2800	YUT2820
高亮真彩屏	√	√	√	√
DAC 曲线	√	√	√	√
AVG 曲线	×	√	×	√
Φ 值计算	×	√	×	√
距离补偿	×	√	×	√
可变方波技术	×	×	√	√
可变发射脉冲发生器	×	×	√	√
阻抗匹配	×	×	√	√
数据存储器	√	√	√	√
UtView 软件	√	√	√	√

### 功能特点

全屏显示功能	使回波显示区域覆盖整个屏幕，给工作者带来最大的视窗感受。
大容量存储器	可存储高达 1000 个数据集，包括波形、曲线、参数等（包含了传统意义上的 1000 个通道）。
测量点	闸门内回波的峰值或前沿。
回波-回波测厚	免去零点校准，并可穿过涂层直接测量基材净厚度。
波峰记忆	实时包络显示缺陷的最高波。记录缺陷最大值，有助于缺陷精确定位和快速
自动增益	自动调整增益到设置的波幅高度。
报警功能	进波/失波报警。
实心波形显示	增加波形视觉对比度，快速扫查不易漏检。
实时时钟	自动记录存储波形的日期及时间。
显示冻结	随时捕捉波形和声程数据，并可在冻结后移动闸门测量回波参数。
缺陷定位	实时显示声程 S、水平 X、深度 Y、波高 H。
缺陷定量	dB 差值、SL 定量值实时显示。
数字抑制	0-80%，按 1% 递增，不影响线性与增益。
A、B 闸门	2 个独立的测量闸门，监控回波振幅和声程距离。
DAC、AVG 曲线	完善的 DAC、AVG 曲线功能，曲线随增益、声程、位移的改变而改变。
距离补偿	根据时变增益法，对探伤回波实时补偿，避免漏检小缺陷(仅限 2620 和 2820)。
Φ 值计算	把缺陷回波高度自动换算成缺陷当量尺寸(仅限 2620 和 2820)。
可变发射脉冲发生器	脉冲电压从 50 到 400 伏连续可调，脉宽从 25 到 1000 纳秒连续可调(2800 和 2820)。
阻抗匹配	33/50/100/500 欧姆四档可调(仅限 2800 和 2820)。
接收滤波器	1-4MHz、0.5-15MHz 两档可调(仅限 2800 和 2820)。
重复频率多档可调	避免探测大型工件时出现混响(幻影)信号(仅限 2800 和 2820)。
工作语言	中文、英文 两种操作界面。
数据通讯	通过 RS232 接口与计算机通讯，进行波形、数据的传输，实现在计算机上对探伤结果的管理及探伤报告的生成、打印输出等。

### 主要技术参数

项目	指标	项目	指标
工作频率	(0.5-15) MHz	灵敏度余量	≥55dB (深 200mm Φ2 平底孔)
探测范围	(0-4500) mm	抑制范围	0-80%可调
材料声速	(1000-9999) m/s	分辨力	≥40dB (5P14)
工作方式	脉冲回波、双晶	动态范围	≥32dB
脉冲移位	(0-2000) mm	平均电噪声电平	≤10%
探头零点	(0-99.99) us	电池工作时间	待机 9 个小时
增益调节	(0-110)dB, (0.1、1、2、6)dB 步进	电源	12V DC, 220V AC
垂直线性误差	≤3%	外形尺寸	270mmX190mmX60mm
水平线性误差	≤0.3%	重量	2kg (含电池)