



## 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	X	√	X	√
可变方波技术	X	X	√	√
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扫查，还可借助包络波形帮助缺陷定性。
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	≥60dB (深200mm Φ2平底孔)
材料声速	(1000-9999) m/s	分辨力	≥32dB
工作方式	脉冲回波、双晶	动态范围	≥30dB
脉冲移位	(0-1000) mm	平均电噪声电平	≤10%
探头零点	(0-199.99) us	电池工作时间	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%	外型尺寸	270mmX190mmX60mm
水平线性误差	≤0.3%	重量	2kg (含电池)