

## 数字超声测厚仪 CTS-30A



SIUI 数字超声测厚仪系列，利用超声测量原理，采用微处理器技术和先进的制造工艺设计，配用阳光下可清晰显示的大屏幕高亮液晶显示屏，可以对金属及其他多种材料的厚度、声速进行测量。具有灵敏度高、探头自动校零、操作简便、外形小巧等特点。

### 主要性能特点

- 强光下可清晰显示的单色液晶显示屏（带背光），分辨率 128×64 像素
- 测量范围 0.80mm~300.0mm（钢），测量分辨力±0.01mm/±0.1mm
- 具有配机试块自动校零或用户自定义厚度自动校零功能
- 可利用输入已知厚度，动态扫查测读被测工件的声速
- 具有最小读数俘获、平均测量、设限测量、差值测量等多种测量模式
- 具有校准提示、超限报警提示功能
- 开机闲置一段时间后，仪器会自动关机；当电池电压过低时，屏幕会有相应提示
- 可存储 5000 组测厚数据集（仅包括测量值、声速值）
- 可存储 100 组参数数据集（包括测量值、仪器设置等参数）
- 可通过 USB 接口把仪器内部数据集转存到 PC 电脑，在电脑上进行报告编辑及数据管理
- *特色手腕扣带，可当手表佩戴进行测厚工作*
- 具有体积小、重量轻、功耗低等诸多优点

### CTS-30A 超声测厚仪主要技术指标

仪器型号		CTS-30A
项目	单位	性能指标和功能
测量范围	mm	0.80 ~ 300.0 (钢)
材料声速	m/s	1000 ~ 9999
分辨力	mm	0.01mm / 0.1mm
示值误差	mm	测量范围 0.80~9.99 时, 分辨力 0.01, 允许误差±0.05; 测量范围 10.0~99.99 时, 分辨力 0.01, 允许误差±(1% $H$ +0.04); 测量范围 100.0~300.0 时, 分辨力 0.1, 允许误差±3% $H$ <b>注: H 为测量的厚度示值</b>
增益调节		自动
校正模式		配机试块自动校正 / 用户自定义校正
测量功能		最小读数俘获、平均测量、设限测量、差值测量 等软件功能可选
测量模式		R-B1 (发射脉冲至一次回波)
动态测声速功能		可利用输入已知厚度, 动态扫查测读被测工件的声速
智能电源功能		开机闲置一段时间后, 仪器会自动关机; 电池低压指示
蜂鸣器		校准提示、超限提示
USB 数据传输		通过 USB 接口把仪器内部数据集转存到 PC 机
存储		5000 组测厚数据 (仅测量值, 声速值) 100 组参数数据集 (包括测量值、仪器设置等参数)
语言		中文/英文 可选
单位制式		公制 (mm) / 英制 (inch) 可选
显示屏		2.2 寸单色液晶显示屏 (带背光), 128×64 像素
工作时间	h	≥30
供电模式		二节 7 号高能碱性电池
工作温度	℃	-10~40
重量 (含电池)	g	约 120
尺寸 (宽×高×厚)	mm	65×98×24

# SIUI

**汕头市超声检测科技有限公司**  
**汕头市超声仪器研究所有限公司**

地址: 广东省汕头市金砂路77号 邮编: 515041 网址: [www.siui.com.cn](http://www.siui.com.cn)  
电话: 0754-88250150 传真: 0754-88257355 E-mail: [gyyq@siui.com](mailto:gyyq@siui.com)

微博二维码 微信二维码

