

穿透涂层数字超声测厚仪 CTS-30C



- 穿透涂层，直接测厚
- 操作简易，小巧便携

SIUI 数字超声测厚仪 CTS-30C，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、操作简易、外形小巧等特点。

CTS-30C 主要性能特点

- 强光下可视的单色液晶显示屏（带背光），分辨率 128×64 像素
- 支持标准（R-B1，始脉冲至第 1 次回波）和穿透涂层（B1-B2，第 1 次回波至第 2 次回波）工作模式
- 测量分辨力 $\pm 0.01\text{mm}/\pm 0.1\text{mm}$
- 具有配机试块自动校零或用户自定义厚度自动校零（单点/双点校正）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、快速扫查等多种测量模式
- 具有校准提示、超限报警提示功能
- 具有自动关机、低压指示功能
- 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，可类同手表方式佩戴在手腕上，轻松进行测厚工作
- 具有体积小、重量轻、功耗低等诸多优点

主要技术指标

项目	单位	性能指标和功能
工作模式		1) 标准(R-B1, 始脉冲至第1次回波); 2) 穿透涂层(B1-B2, 第1次回波至第2次回波), 仅支持5M10FG-H探头
测量范围	mm	标准: 0.8 ~ 400 (钢) 穿透涂层: 3 ~ 50 (钢)
		注: 与探头、材料状况、温度及所选配置相关。
材料声速	m/s	1000 ~ 9999
分辨力	mm	0.01mm / 0.1mm
示值误差	mm	配用5Z10FG-HC / 5Z10FG-HJ探头时 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 \geq 100.0时, 分辨力0.1, 允许误差±3% H 注: H 为测量的厚度示值
增益调节		低/标准/高三档可调
校正模式		配机试块自动校正 / 用户自定义校正(单点校正/双点校正)
测量功能		最小读数俘获、平均测量、设限测量、差值测量、快速测量 等软件功能可选
可支持各种探头		5M10FG-H (穿透涂层专用) 2Z12FG-H 5Z6FG-H 5Z8FG-H 5Z10FG-HC/HJ 5Z10FG-GH (高温) 7.5Z6FG-H
动态测声速功能		可利用输入已知厚度, 动态扫描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)
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	\geq 30
供电模式		二节7号高能碱性电池
工作温度	°C	-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
电话: 0754-88250150 传真: 0754-88257355 E-mail: gyyq@siui.com

微博二维码



微信二维码

