

超声波测厚仪

超声波测厚仪（基本型）

型号：TT100/TT100A

产品概述

超声波测厚仪根据超声波脉冲反射原理来进行厚度测量的，当探头发射的超声波脉冲通过被测物体到达材料分界面时，脉冲被反射回探头，通过精确测量超声波在材料中传播的时间来确定被测材料的厚度。时代超声波测量厚仪系列是集当代科技电子技术和测量技术于一体的、先进的无损检测仪器，采用微电脑对数据时行分析、处理、显示，采用高度优化的测量电路，具有测量精度高、范围宽、操作简便、工作稳定可靠等特点。凡能使超声波以一恒定速度在其内部传播的各种材料均可采用此原理测量。可以对各种板材和加工零件作精确测量，广泛应用于石油、化工、冶金、造船、航空、航天等各个领域。TT100超声波测厚仪是TT100系列测厚仪的基本型，该仪器利用超声波原理可以对任何超声波良导体材料厚度进行测量，如金属类、塑料类、陶瓷类、玻璃类。TT100A超声波测厚仪在TT100基础上增加了背光功能，适合在光线不好的环境中进行测量。

功能特点：

- 1、自动校对零点：可对系统误差进行修正；
- 2、耦合提示、低电压提示、自动关机（无操作三分钟后）等功能；
- 3、声速调节：可利用已知厚度试块测量声速；
- 4、数据存储：可以存储10个厚度值和5个声速值；
- 5、TT100A具有背光功能，适合在光线不好的环境中进行测量。

技术参数

性能	TT100/TT100A
测量范围	0.8—300mm（钢，由探头决定）
显示分辨率	0.1mm
声速范围	1000—9999m/s
工件表面温度	-10~+60
显示	四位液晶显示
示值误差	+ -(1%H+0.1)mm, H为实际厚度值
管材测量下限	∅ 20mmX3.0mm (5P∅ 10 探头, 钢材)
操作时间	可连续操作 250 小时（2 节 AA 型碱性电池，1.5V/个）



基本配置

手提箱	1 个
主机	1 台
探头	5P∅ 10 探头 1 支
电池	AA 型碱性电池 2 节
耦合剂	1 瓶
随机文件	1 套

可选 附件

- 1、TT100/TT100A/TT110/TT120/TT130 系列超声波测厚仪可选探头
- 2、耦合剂

北京时代瑞资科技有限公司

电话：010-67506261（多线） 52487298 传真：010-52283941

网址：www.hsain.com 邮箱：kf@hsain.com

主要产品：红外测温仪，硬度计，超声波探伤仪，测厚仪，测振仪，粗糙度仪，温控数显仪，红外热像仪