

CTS-400 型超声波测厚仪

产品名称	CTS-400 型超声波测厚仪
公司名称	济宁鲁科检测器材有限公司
价格	2980.00/台
规格参数	
公司地址	济宁市任城开发区接贾路2-2号
联系电话	86-05372613602

产品详情

CTS-400型超声测厚仪，采用超声脉冲回波的原理，用于测量金属材料、部分非金属材料（陶瓷/玻璃/塑料等）的厚度，广泛用于冶金、机械、电力、化工、船舶、铁路、石油等行业。

主要特点：

更可靠的测量结果: 高精度、抗干扰的计时方法获取脉冲回波的传播时间，两种标定模式用于探头零值的计算，V声程修正自动校正双晶探头发射晶片/接收晶片分隔开引起的声程计算误差。通过上述的三种方法，获得了更可靠的检测结果。

小巧轻便: 手持式设计，体积小、重量轻，可放在口袋或工具箱里，携带方便。

操作简单: 大尺寸液晶显示屏，通过彩色薄膜面板上的六个键可完成所有的设置/操作。

适合现场检测需要的多种功能: 四种工作模式（普通模式、最小厚度值捕获、差值模式、高低厚度限制）；耦合状态提示；低电压指示；自动关机；菜单的自定义功能等等。

数据处理:

检测的厚度值数据可保存起来；保存好的数据可以通过USB接口传到个人电脑上供进一步的分析处理；随机提供可安装在个人电脑上的数据通讯/处理应用软件。

主要技术性能：

测量原理	双晶探头,脉冲回波法
单位	mm、inch
测量范围	1.00 ~ 300.0mm(0.039 ~ 11.81inch)

示值精度	mm: -0.001,0.01,0.1; inch: -0.001,0.01
误差	$\pm 0.5\%H \pm 0.08 $ mm (H为工件厚度)
材料声速范围	1000 ~ 9999m/s
管材的测量	CTS-400 : 直径 20mm,壁厚 2.0mm
探头零值的标定	一点、两点标定。一点标定,在一块已知声速和厚度的试块上标定探头的零值;两点标定,在两块已知厚度的试块上标定探头的零值。
V声程修正	自动
工作模式	普通厚度测量模式、最小厚度值捕获、差值模式、高低厚度限制
重复频率	测量时重复频率4Hz;最小厚度捕获模式16Hz
显示屏	大尺寸点阵式液晶显示屏(128×64点阵),带背光
精度选择	用户可自选显示精度0.1/0.01/0.001mm
耦合状态显示	耦合状态符号显示探头与工件的耦合是否良好
菜单的自定义	用户可根据使用习惯或现场需要,自定义菜单的排列顺序
电源	两节5#AA碱性电池使用200小时(操作模式下,背光关)
低电压指示	电池电量符号显示电池的剩余电量
自动关机(工作状态)	开:3分钟;关:30分钟。在以上时间内未耦合探头、未按键盘,仪器自动关机
数据的保存	最多可保存2000个厚度值
通讯接口	USB接口,可将仪器上保存的数据传送到电脑上进行浏览、编辑、打印等操作
应用软件	通讯软件
体积(长×宽×厚)	138mm×70mm×34mm
重量	约230g(带电池)

