

# 超声波测厚仪CTS-49/59

产品名称	超声波测厚仪CTS-49/59
公司名称	北京源兆轩科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	测量范围:0.50.-600mm 分辨力:0.01mm 带宽:0.5-20MHz
公司地址	北京市怀柔区
联系电话	13552603955

## 产品详情

### CTS-49/59数字超声测厚仪

CTS-49和CTS-59超声测厚仪是我司自行开发，拥有自主知识产权的新系列测厚仪，具有A/B扫显示、能够穿透涂层测量、测量范围宽、精度高等特点。

性能特点：

测量范围：0.5~600mm；

小尺寸、轻重量（含电池仅0.6Kg）；

5寸800 × 480像素高分辨率彩色TFT-LCD液晶显示屏，高亮LED背光灯（阳光下可视）；

标准（R-B1，始脉冲到第一次回波），穿透涂层或ECHO to ECHO测量（B1-B2或Bm-Bn）模式可选；

支持0.5 ~ 20MHz频率范围的多种测厚探头；

具有B扫、TDG距离增益曲线、多层测量、自定义V路径等功能（CTS-59）；

具有自动搜索功能，能够根据检测底波自动调整显示范围和增益；

声速动态测量、最小值 / 最大值 / 平均值 / 差分测量可选；

配机试块快速校零及单点/双点自定义校准功能；；

测厚数据传输及分析软件。

## 技术指标

项目（外观/功能

/配置/指标）

出厂标准配置

CTS-49

CTS-59

显示屏

5寸 800 × 480 像素高分辨率彩色TFT - LCD液晶显示屏，高亮LED背光灯（阳光下可视）

测量模式

标准（R - B1，发射脉冲至一次回波）；

穿透涂层或ECHO to ECHO测量（B1 - B2，或Bm - Bn）；

均采用过零交叉测量方法

已知涂层声速，可同时测量涂层厚度；

测量范围

0.5 ~ 600mm（视探头、材料、温度及所选配置而定）

示值分辨力

0.01mm / 0.1mm（0.001in / 0.01in）

探头频率范围

0.5 ~ 20MHz

可支持测厚探头

双晶延迟式：（自带探头线）

5Z10FG - HJL00（标配）

7.5Z6FG - HL00；5Z10FG - GHL00；

2Z12FG - HL00；5Z6FG-HL00；5Z8FG-HL00

单晶延迟式：

5C6ND-H；7.5C6ND-H；10C6ND-H

( LEMO00兼容探头插座 )

7.5C3ND-H ; 10C3ND-H ; 15C3ND-H

( Microdot兼容探头插座 )

单晶接触式 :

0.5C25N ; 0.5C30N ;

1C20N ; 2.5C20N

( BNC兼容探头插座 )

支持对话式双晶测厚探头 , 实现探头自动识别

声速范围

400 ~ 15000 m/s

增益

0 - 110dB 手动可调 / 自动 ( 自动搜索时 )

自动搜索

Off /

on ; 该功能激活时 , 可根据测量到的波形信号 , 自动调整合适的显示范围和增益 , 提高了测量效率。

A扫检波方式

RF / 双向 / 正向 / 负向

脉冲发生器

负方波发射 , 脉冲宽度和电压自动与探头进行匹配

测量次数

4 / 8 / 16 / 32

示值精度误差

配用标配探头时

0.80mm ~ 9.99mm  $\pm$  0.05mm

10.00mm ~ 99.99mm  $\pm$  (1‰H + 0.04)mm

100.0mm ~ 400.0mm ± 3‰H mm

注：H为测量的厚度值

管材壁厚测量

配用标配探头能测量直径不小于 20mm、壁厚不小于2.0mm的钢管壁厚

校正模式

a.测量配机校准试块，进行零点快速校正

b.用户自定义校正（单点 / 双点校正）

测量功能

标准 / 最小值 / 最大值 / 平均值 / 差分

界面模式

标准菜单测量界面 / 简易菜单测量界面

其它功能

声速动态测量、测量值超限符号 / 声音提示、冻结

竖/横屏

竖屏 / 横屏 / 自动（重力感应自动切换）；适合左右手操作习惯

B扫描

——

具有B扫描功能

自定义V-路径

具有双晶探头自定义V-路径功能

TDG功能

具有TDG 距离增益曲线功能

多层测量

具有多层同时测量功能

存储容量

10000组测量数据（包括测量值、声速值和波形数据，根据应用不同的文件格式）；

100组参数数据（包括测量值、仪器设置等参数）

20000组测量数据（包括测量值、声速值和波形数据，根据应用不同的文件格式）；

500组参数数据（包括测量值、仪器设置等参数）

数据传输

数据可存至microSD卡，再通过读卡器在PC上转存处理；也可通过miniUSB接口，将数据传输到计算机

单位

毫米 / 英寸（mm / inch）

自动关机

关 / 2 / 5 / 10 / 20 / 30分钟可选

工作温度

-10 ~ 45

供电方式

a. DC 12V 电源适配器； b. 7.4V可充电锂电池组，工作时间 6小时

电池充电时间

机内充，约6小时

外置快速充电器（选购）：约3小时

外置快速充电器（标配）：约3小时

外观特征、尺寸、质量

105 mm × 180 mm × 42 mm (宽 × 高 × 厚)

约600g (含电池)

主机接口

minUSB接口、microSD卡座、DC-IN（DC12V输入）

LEMO00兼容接口（T、R）

minUSB接口、microSD卡座、DC-IN（DC12V输入）、I/O插座（支持编码器输入）

