

DH300 高精度超声波测厚仪



超声波测厚仪是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、被测量材质可以是以钢为代表的金属类材料，也可以是塑料、尼龙 等非金属材料超声波具有良好的指向性，超声技术测量金属，非金属材料的厚度，既快又准确，无污染，尤其是在只许可一个侧面可接触的场所，更能显示其优越性，广泛用于各管理起着主要的作用！

应用领域：

超声波测厚仪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，可以对各种材料的板材和加工零件作精确测量，广泛应用于测量船体、油气管道、高压容器、锅炉、石油、化工、冶金、造船、航空、航天等各个领域；另一重要方面是可以对生产设备中各种管道和压力容器进行监测，检测它们在使用过程中受腐蚀后的减薄程度。对设备安全运行及现代化建设有重要的意义

产品特点：

- 1、密封的塑料外壳，坚固、耐用、手感好、适用于恶劣的操作环境
- 2、PCB 一体化键盘，按键触感好，防水、防油、耐用。
- 3、通过调节声速适用于各种材质的工件，并可对不同种材质做声速测定。
- 4、独特更换电池方式：从底部更换更加方便、耐用，整体防水放油性能更好。
- 5、具有自动休眠、自动关机等节电功能。
- 6、自动校对零点修复系统误差
- 7、测值稳定后自动蜂鸣报警
- 8、手动关机（无操作一分钟后自动关机）、耦合提示、低电压提示等功能

技术参数：

显示屏幕	高对比度的字段式液晶显示
测厚范围	0.75mm~300mm（根据待检材料、温度、测量模式及传感器而定）
显示精度	0.01mm（100.0mm 以下）
示值误差	显示分辨率为 0.001mm 时： <10.0mm: ±0.05mm ≥10.0mm: ±(0.5%H+0.01)mm 显示分辨率为 0.1mm 时： <10.0mm: ±0.1mm ≥10.0mm: ±(1%H+0.1)mm 使用 ZW5P 探头情况下时： ±(1%H+0.1)mm
声速测量范围	1000~9999m/s

探头频率	5MHz~12MHz
单位制	公制或者英制（可选）
单点测厚模式	每秒钟 4 次
操作温度	零下 20℃~45℃
电压提示	设有电压提示，自动关机功能
存储功能	可存储、删除、查看 500 个测量值和 2 个声速值
电源电压	DC 3V（2 节 5 号电池）
整机尺寸	150mm（长）*70mm（宽）*30mm（高）
整机重量	150g

标准配置：

标准配置	主机	1 台
	标配探头	1 支（5P10）
	耦合剂	1 瓶（100 毫升）
	标准试块	1 块（4.00mm）
	电池	2 节 5 号
	ABS 仪器箱	1 个
	随机资料	1 份
选配探头	小径管探头	7P4
	小径管探头	7P6
	高温探头	5P12
	粗晶探头	2P12
	粗晶探头	2P20

