



JH-T5 超声波测厚仪

JH-T5 是一款便携式数字超声波测厚仪,采用脉冲反射超声波测量原理,适用于超声波能以一恒定速度在其内部传播,并能从其背面得到反射的各种材料厚度的测量。此仪器可对各种板材和各种加工零件作精确测量,适合测量金属(如钢、铸铁、铝、铜等)、塑料、陶瓷、玻璃、玻璃纤维及其他任何超声波的良好导体的厚度,可被广泛应用于石油、化工、冶金、造船、航空、航天等各个领域。本产品符合以下标准:

《超声波测厚仪校准规范》 JJF 1126-2004

仪器特点:

- 采用高精度计时芯片和 V-PATH 校准模型,实现精准测量
- 支持多种专用探头,3档增益可调,适应多种应用场合
- 可对厚度、声速等测量信息进行完整存储
- 液晶显示对比度可调,具有 LED 背光显示,可在各种光线环境下使用
- 可与 PC 机实现数据传输
- 支持实时在线测量,主机软件可进行升级

主要功能:

- 具有单点测量、扫描测量、差值测量等多种测量模式
- 具有零点校准、两点校准功能,可对系统误差进行自动修正
- 已知厚度可以反测声速,以提高测量精度
- 可预先设置厚度值上下限,超出范围自动蜂鸣报警
- 具有耦合状态提示功能,直观掌握测量状态
- 显示信息丰富,包括厚度值、声速、耦合状态、电量信息等

主要技术参数 (JH-T5)

测量范围	0.75~400 mm (45# 钢)	声速范围	1 ~ 9999 m/s
显示精度	0.01mm	测量误差	0.05mm 或 0.5%*H
测量周期	4 次/秒	工作频率	2MHz, 3MHz, 5MHz, 7.5MHz
探头校准	零点校准、两点校准	校准试块	4.0mm (钢)
反测声速	支持, 可对已知厚度物体反测声速	增益调节	3 档增益可调
测量模式	单点测量、扫描测量、差值测量, 可设置超限报警	数据存储	500 组测量结果, 包括厚度测量值、测量声速等相关信息
屏幕显示	中英文菜单可切换, FSTN LCD 显示, 带冷光源照明背光	显示内容	厚度、声速、耦合状态、 电量指示、工作状态等
数据通讯	Mini-USB 接口, 虚拟串口通讯, 支持实时在线测量, 主机程序可升级	数据打印	可选配便携式热敏打印机
工作电源	3 节 7 号电池, 可连续工作 100 小时 (不开背光)	自动关机	待机超时 (可设置) 自动关机, 欠压 (低于 3.2V) 自动关机
使用温度	-10 ~ 50 °C	存放温度	-30 ~ 60 °C
外形尺寸	150mm*70mm*30mm	主机重量	约 180g (不含电池)
机壳材质	ABS+PC 合金	仪器箱材质	高抗冲击 ABS (IK08), 防水防尘 (IP67)

探头技术指标

探头规格	JH5-P10	JH5-P08	JH2-P12	JH7-P06	JH3-P12
探头标号	5M Φ10	5M PT-08	2M ZT-12	7.5M PT-06	3M GT-12
测量范围 (45# 钢)	0.8~300 mm	0.8~300 mm	3.0~400 mm	0.75~50 mm	2.0~200 mm
最小测量管径 (45#钢)	Ø25 x 3 mm	Ø20 x 1.2 mm	Ø30 x 4 mm	Ø15 x 1.2 mm	Ø25 x 3 mm
探头外径	13mm	11mm	17mm	9mm	15mm
有效区域直径	10mm	8mm	12mm	6mm	12mm
测量频率	5MHz	5MHz	2MHz	7.5MHz	3MHz
接触温度	-10~60°C	-10~60°C	-10~60°C	-10~60°C	-10~310°C

上海玖横仪器有限公司

地址: 上海市奉贤区正博路1881号13幢1层

手机: 胡经理 135 8497 4815 (同微信)

邮箱: Arvin@jh-ndt.cn

网站: www.jh-ndt.cn