



PD-T1 精密型超声波测厚仪

PD-T1 是一款高精度数字超声波测厚仪，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，测量分辨率高达 0.001mm。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。

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，显示分辨率高达 0.001mm
- 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、时间等信息进行完整存储
- 内置蓝牙模块及 Mini-USB 接口，可配合蓝牙耳机实现无线打印，并可与 PC 机或智能终端设备进行有线、无线数据传输
- 智能语音播报，配合 LED 背光显示，可在各种光线环境下使用
- 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
- 具有电量指示功能，可实时显示电池剩余电量
- 显示信息丰富，包括厚度值、声速、耦合状态、电量状态、时间等

主要技术参数 (PD-T1)

探头规格	G5M-P10	G5M-P08	G2M-P12	G7M-P06	H3M-P12
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
测量误差 (H<10 mm)	±0.03 mm	±0.03 mm	±0.05 mm	±0.03 mm	±0.05 mm
测量误差 (H≥10 mm)	±0.3%H mm	±0.3%H mm	±0.5%H mm	±0.3%H mm	±0.5%H mm
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
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
显示精度	0.001mm / 0.01mm 可切换				
测量周期	4 次/秒				
声速范围	1 ~ 9999 m/s				
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				
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、时间等				
数据存储	1000 组测量结果, 包括厚度测量值、测量声速、测量时间等相关信息				
数据通讯	蓝牙 / Mini-USB 接口, 虚拟串口通讯, 可与 PC 机或智能终端设备进行数据传输, 支持实时在线测量, 主机程序可升级				
数据打印	可选配便携式蓝牙热敏打印机				
工作电源	内置 3.7V 可充电锂离子电池 (充电时间约 3~4 小时)				
自动关机	待机超时 (可设置) 自动关机, 欠压 (低于 3.4V) 自动关机				
环境温度	使用温度: -10 ~ 50 °C, 存放温度: -30 ~ 60 °C				
外形尺寸	160mm * 78mm * 35mm				
外壳材质	ABS+PC 合金				
主机重量	约 260g				
仪器箱材质	高抗冲击 ABS (IK08), 防水防尘 (IP67)				

关于朴道

中科朴道技术 (北京) 有限公司是专业提供无损检测产品及服务的优质供应商, 经营范围涉及无损检测、传感、智能控制等领域。主营产品包括里氏硬度计、超声波探伤仪、超声波测厚仪、涂镀层测厚仪等各种无损检测产品。

朴道技术多年来始终坚持“立于诚、胜于专”的经营理念, 以质朴之道持续专注技术创新和专业支撑体系, 提供高效、便捷、稳定的质量控制系统, 服务于先进制造与安全生产, 不断丰富自身的产品线, 为客户提供更为精准、快捷的一站式技术服务和专业、成熟的整体解决方案。

地址: 中国·北京 海淀区上地信息产业基地 (100085)

电话: +86-10-6507 8066 / 0866

传真: +86-10-6507 8566

邮箱: sales_bj@pdtech.cn

网址: www.pdtech.cn

 pdtech

