



PD-CT3 涂层测厚仪

PD-CT3 是一款磁性、涡流两用的便携式覆层测厚仪，它能快速、无损伤、精密地测量磁性金属基体(如钢、铁、合金和硬磁性钢等)上非磁性覆盖层的厚度(如锌、铝、铬、铜、橡胶、油漆等)及非磁性金属基体(如铜、铝、锌、锡等)上非导电覆盖层的厚度(如:橡胶、油漆、塑料、阳极氧化膜等)，既可用于实验室，也可用于工程现场，被广泛用于制造业、金属加工业、化工业、商检等检测领域，是材料保护专业的必备仪器。

仪器特点：

- 采用高精度采样芯片和专用校准模型，配合先进的实时温度补偿技术，实现精准测量
- 采用高效的数据处理技术，排除电磁干扰及手持操作的影响
- 测头磨损后，可与仪器主机重新进行匹配，有效延长测头使用寿命
- 内置蓝牙模块及 Mini-USB 接口，可配合蓝牙打印机实现无线打印，并可与 PC 机或智能终端设备进行有线、无线数据传输
- 支持实时在线测量，主机软件可进行升级

主要功能：

- 具有高精度单点测量、扫描测量、差值测量等多种测量模式
- 具有零点校准、一点校准、两点校准和基本校准功能，可对系统误差进行自动修正
- 具有数据存储功能，可对厚度、时间等测量信息进行完整存储，并可对以存储的数据分组进行统计分析
- 可设置厚度值上下限，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

主要技术参数 (PD-CT3)

探头规格	F 型 (磁感应)	N 型 (涡流)
适用范围	磁性金属基体上非磁性覆盖层的厚度	非磁性金属基体上非导电覆盖层的厚度
测量范围	0 ~ 1500 um	0 ~ 1500 um (铜上镀铬 0 ~ 40 um)
测试工件最小曲率半径	凸 1.5 mm	凸 3 mm
测试工件最小面积直径	Φ7 mm	Φ5 mm
测试工件基体临界厚度	0.5 mm	0.3 mm
显示精度	0.1 um (0 ~ 99.9 um), 1um (100 ~ 1500 um)	
测量误差 (零点校准)	±(2%H+1) um	
测量误差 (一点校准)	±(2%H+1) um	
测量误差 (两点校准)	±[(1~2)%H+1] um	
测量误差 (基本校准)	±(1%H+1) um	
测量周期	3 次/秒	
校准方式	零点校准、一点校准、两点校准、基本校准	
测量模式	高精度单次测量模式、扫描测量模式、待机模式, 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	厚度测量值、日期、时间、耦合状态、电量指示、测量模式、测头类型、实时温度补偿状态、数据存储状态、存储文件状态等	
数据存储	500 组测量结果, 包括测量时间、测头类型等相关信息	
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	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	
环境温度	使用温度: -10 ~ 50 °C, 存放温度: -30 ~ 60 °C	
外形尺寸	150mm * 70mm * 30mm	
外壳材质	ABS+PC 合金	
整机重量	160g	

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

 pdtech

传真: +86-10-6507 8566

邮箱: sales_bj@pdtech.cn

网址: www.pdtech.cn

