



## PD-CT2 涂层测厚仪

PD-CT2 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
- 可对厚度、时间等测量信息进行完整存储
- 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，并可对以保存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-CT2 )

| 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          | 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                  |                                |
| 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

