

## 时代TT260 覆层测厚仪



## 功能特点：

- 采用了磁性和涡流两种测厚方法,配 F 型测头可无损伤地测量磁性金属基体上非磁性覆盖层的厚度,配 N 型测头可无损伤地测量非磁性金属基体上非导电层的厚度
- 可使用 6 种测头 F400、F1、F1/90°、F10、N1、CN02
- 两种测量方式:连续(CONTINUE)和单次(SINGLE)测量方式
- 两种工作方式:直接方式(DIRECT),成组方式(APPL)
- 设有五个统计量:平均值(MEAN)、最大值(MAX)、最小值(MIN)、测试次数(NO.)、标准偏差(S.DEV)
- 可采用两种方法对仪器进行校准
- 可存储 495 个数据
- 具有删除功能,对测量的单个或所有数据删除
- 具有打印功能
- 电源欠压指示功能
- 操作过程中有蜂鸣声(单次测量方式下)
- 错误提示功能
- 手动和自动两种关机功能

## 技术参数：

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| 测头类型  | 可选,见附表 1                 |
| 工作原理  | 磁感应和涡流                   |
| 测量范围  | 见附表 1                    |
| 低限分辨率 | 见附表 1                    |
| 示值误差  | 见附表 1                    |
| 测试条件  | 见附表 1                    |
| 使用环境  | 温度: 0~40℃                |
|       | 相对湿度: 20%~90%            |
|       | 无强磁场环境                   |
| 电 源   | 1/2 镍氢电池 5 × 1.2V 600mAh |
| 外型尺寸  | 270 × 86 × 47(mm)        |
| 重 量   | 约 530g                   |

## 标准配置：

- TT260 主机 1
- 打印机 1
- 标准片 5
- 基体 1
- 充电器 1
- F1 或 N1 探头 1

## 可选附件：

- 其他用途的测头
- 通讯电缆
- 通讯软件

附表 1

技术参数表

| 探头型号       |             | F400           |   | F1           | F1/90° | F10           | N1                | CN02     |
|------------|-------------|----------------|---|--------------|--------|---------------|-------------------|----------|
| 工作原理       |             | 磁 感 应          |   |              |        |               | 涡 流               |          |
| 测量范围(μ m)  |             | 0~400          |   | 0~1250       |        | 0~10000       | 0~1250(铜上镀铬 0-40) | 10~200   |
| 低限分辨率(μ m) |             | 0.1            |   | 0.1          |        | 10            | 0.1               | 1        |
| 示值         | 一点校准(μ m)   | ±(3%H+1)       |   |              |        | ±(3%H+10)     | ±(3%H+1.5)        | ±(3%H+1) |
|            | 二点校准(μ m)   | ±((1~3)%H+0.7) |   | ±((1~3)%H+1) |        | ±((1~3)%H+10) | ±((1~3)%H+1.5)    | -        |
| 测试条件       | 最小曲率半径(mm)  | 凸              | 1 | 1.5          | 平直     | 10            | 3                 | 仅为平直     |
|            | 最小面积的直径(mm) | Ø3             |   | Ø7           | Ø7     | Ø40           | Ø5                | Ø7       |
|            | 基体临界厚度(mm)  | 0.2            |   | 0.5          | 0.5    | 2             | 0.3               | 无限制      |

注：H—测量厚度值

附表 2

测头选用参考表

| 基 体 \ 覆 盖 层          |                    | 有机材料等非磁性覆层(如漆料、涂漆、珐琅、搪瓷、塑料和阳极化处理等。)     |                                         | 非磁性的有色金属及覆层(如铬、锌、铝、铜、锡、银等)              |                                         |
|----------------------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
|                      |                    | 覆盖层厚度不超过 100 μ m                        | 覆盖层厚度超过 100 μ m                         | 覆盖层厚度不超过 100 μ m                        | 覆盖层厚度超过 100 μ m                         |
| 如铁、钢等<br>磁性金属        | 被测面积的直径<br>大于 30mm | F400 型探头 0-400 μ m<br>F1 型探头 0-1250 μ m | F1 型探头 0-1250 μ m<br>F10 型探头 0-10mm     | F400 型探头 0-400 μ m<br>F1 型探头 0-2150 μ m | F1 型探头 0-1250 μ m<br>F10 型探头 0-10mm     |
|                      | 被测面积的直径<br>小于 30mm | F400 型探头 0-400 μ m                      | F1 型探头 0-1250 μ m<br>F400 型探头 0-400 μ m | F400 型探头 0-400 μ m                      | F400 型探头 0-400 μ m<br>F1 型探头 0-2150 μ m |
| 如铜、黄铜、铝、<br>锌、锡等有色金属 | 被测面积的直径<br>大于 5mm  | N1 型探头 0~1250 μ m                       |                                         | N1 型探头只能测铜上镀铬 0~40 μ m                  |                                         |
| 塑料、印刷线路非<br>板金属基体    | 被测面积的直径<br>大于 7mm  | -                                       | -                                       | CN02 型探头 10~200 μ m                     |                                         |