

GT-100 涂层测厚仪产品介绍



1、功能特点

迪斯凯瑞 GT-100 涂层测厚仪可无损地直接测量磁性材料（如钢、铁、合金和硬磁性钢）等物体表面上的非磁性覆盖层厚度（如：油漆、塑料，陶瓷，橡胶，铜，锌、铝、铬、铜等）。非磁性金属基体上非导电覆盖层的厚度（如铜、铝、锌、锡等基底上的珐琅、橡胶、油漆镀层）。可进行零点校准及二点校准，并可用基本校准法对测头的系统误差进行修正

具有两种测量方式：连续测量方式（CONTINUE）和单次测量方式（SINGLE）

具有两种工作方式：直接方式(DIRECT)和成组方式(App1)

具有米、英制转换功能

具有欠压指示功能

具有错误提示功能

中文菜单，有背光功能

具有自动关机功能

2、技术参数：

| | |
|-------|--|
| 测头类型 | 可选，见附表 1 |
| 测量原理 | 磁性法和电涡流 |
| 测量范围 | 0-1250um，具体探头测量范围见附表 1 |
| 低限分辨力 | 0.1 μm |
| 示值误差 | 一点校准(um)：±[3%H+1]、两点校准(um)：±[(1%~3%)H+1] |
| 测量条件 | 最小曲率半径(mm)：凸 1.5 凹 9、基体最小面积的直径(mm)：Φ7、最小临界厚度(mm)：0.5 |
| 温湿度 | 0~40℃ 20%RH~90%RH |
| 统计功能 | 平均值、最大值 (MAX)、最小值 (MIN)、测试次数 (NO.)、标准偏差 |
| 工作方式 | 直接方式 (DIRECT) 和成组方式 (App1) |
| 测量方式 | 连续测量方式 (CONTINUE) 和单次测量方式 (SINGLE) |
| 存储能力 | 495 个测量值 |
| 关机方式 | 手动和自动 |
| 电源 | 二节 1.5V 电池 |
| 外形尺寸 | 125×67×31mm |
| 重量 | 150g |

3、标准配置：

主机、N 测头或 F 测头、铁或铝基体、标准片、AA 型碱性电池

4、可选附件

其他用途探头（见附表 1）

迪斯凯瑞 GT-100 高精涂层测厚仪可选测头



地址：江苏省海安市高新区谭港路 159 号
电话：0513-88931553

邮编：226600
传真：0513-88931551

测头技术参数表

附表 1

| | | | | | | | | |
|-------------|-------------|-----------------|---|---------------|-----------------------|----------------|-------------------|-----------|
| 测头型号 | | F400 | | F1 | F1/90° | F10 | N1 | CN02 |
| 工作原理 | | 磁感应 | | | | | 电涡流 | |
| 测量范围 (μm) | | 0~400 | | 0~1250 | | 0~10000 | 0~1250 (铜上镀铬0~40) | 10~200 |
| 低限分辨率 (μm) | | 0.1 | | 0.1 | | 10 | 0.1 | 1 |
| 示值误差 | 一点校准 (μm) | ± (3%H+1) | | | | ± (3%H+10) | ± (3%H+1.5) | ± (3%H+1) |
| | 二点校准 (μm) | ± [(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 | 平直或 管内径 (R>7mm) | 10 | 3 | 仅为平直 |
| | 最小面积直径 (mm) | Φ3 | | Φ7 | Φ7 | Φ40 | Φ5 | Φ7 |
| | 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

测头选用参考表

附表 2

| 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) | | 非磁性的有色金属的覆层 (如铬、锌、铝、铜、锡、银等) | |
|------------------|---------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | 覆盖层厚度不超过100μm | 覆盖层厚度超过100μm | 覆盖层厚度不超过100μm | 覆盖层厚度超过100μm |
| 如铁、钢等磁性金属 | 被测面积的直径大于30mm | F1型测头 0~1250μm F400型测头 0~400μm | F1型测头 0~1250μm F10型测头 0~10mm | F400型测头 0~400μm F1型测头 0~1250μm | F1型测头 0~1250μm F10型测头 0~10mm |
| | 被测面积的直径小于30mm | F400型测头 0~400μm | F1型测头 0~1250μm F400型测头 0~400μm | F400型测头 0~400μm | F400型测头 0~400μm F1型测头 0~1250μm |
| 如铜、黄铜、铝、锌、锡等有色金属 | 被测面积的直径大于5mm | N1型测头0~1250μm | | N1型测头只能测铜上镀铬0~40μm | |
| 塑料、印刷线路板非金属基体 | 被测面积的直径小于7mm | — | — | CN02型测头10~200μm (主要用途测铜箔厚度) | |