

# 广州市果欧电子科技有限公司

产品型号：**GTS820NF 第三代**



## 果欧第三代蓝牙互联型涂层测厚仪，让检查更加科学。

果欧第三代蓝牙涂层测厚仪，基于第二代的功能上增加存储、蓝牙、USB、背光、红绿双色 LED 指示灯、菜单操作等功能，全面加强软硬件的测试，高低温，抗摔，探头磨损，测试速度，测试稳定性，电压稳定性等。能够自动识别磁性或非磁性底材，然后采用相应的测试方法，适用于各种测量环境。可测量非磁性底材上的非导电性涂层和磁性底材上的非磁性涂层的厚度。

涡流涂层测厚仪是具有广泛使用范围非磁性仪器。其技术参数完全符合国家标准。

本仪器是涡流分体体的便携式覆层测厚仪，它能快速、无损伤、精密地进行涂、镀层厚度的测量。既可用于实验室，也可用于工程现场。本仪器能广泛地应用在汽车行业、制造业、金属加工业、化工业、商检等检测领域。是材料保护专业必备的仪器。

NFe 质探针检测所有绝缘涂层厚度，例如漆、塑料、瓷等。这些涂层须涂在诸如铝、铜、黄铜或不锈钢等非磁性金属基体上。

### 功能：

- 采用了磁性测厚方法，可测量磁性金属基体上非磁性覆盖层的厚度；
- 快速测量并显示出数值。

- 负数显示功能，保证仪器零位点校准的准确性，提高测试精度；
- 两种关机方式：手动关机方式和自动关机方式；
- 电池电压指示：低电压提示；
- 低功耗设计，在待机状态不到10微安的电流；
- 测量方法：N 涡流；
- 图形菜单式操作，丰富的信息提示，易于操作；
- USB 和蓝牙数据传输：Windows 上位机，安卓、iOS App。可实时显示测量结果，有数据统计和浏览功能；
- 数据存储、数据浏览；
- 背光点阵显示，红绿 LED 指示灯，蜂鸣器提示声；
- 单点测量、连续测量；
- 仪器使用温度最低-20°，最高70°；
- 探头耐磨损不低于80万次测量；
- 改进外壳和内部结构设计，增强产品防摔、抗冲击能力；
- 改进硬件电路和算法：增强高低温适应和准确性、增强不同厚度和形状基体的识别；
- 操作过程有蜂鸣声提示，红灯绿灯提示；
- 可采用单点校准和两点校准五点校准等多种方法进行校准；
- 上下限可设置越限报警功能；

## 涡流法基本工作原理

产品类型：手持便携式涂层、镀层、漆膜测厚仪

产品尺寸：126×69×35 mm（不含探头）

产品重量：97g（不含电池）

### 技术参数：

供电方式：USB 5V 或 2 节 5 号电池（AA）

操作方法：图形菜单式按键操作

人机交互：按键、背光点阵屏、指示灯、蜂鸣器

数据传输：USB、蓝牙

上位机软件：Windows 上位机、安卓 App 客户端、iOS App 客户端

适用场合：导电且无磁性基体上的绝缘涂层

测量范围：0~1500μm

分辨率：0.1μm（0~99.9μm），1μm（100~1500μm）

最小曲面: 凸 5mm/ 凹 5mm

最小测量面积: 10×10mm

最薄基底: 0.4mm

使用环境: 温度-10-50℃, 湿度 10-85%RH

测量准精度误差: 零点校准  $\pm(1+2\%H)$ ; 多点校准 $\pm(1+2\%H)$ 。H 表示涂层厚度

#### 附件:

标准片5片: 50  $\mu\text{m}$ 、100  $\mu\text{m}$ 、250  $\mu\text{m}$ 、500  $\mu\text{m}$ 、500  $\mu\text{m}$  (选配: 12  $\mu\text{m}$ 、25  $\mu\text{m}$ )

基体1块 (铝基体)

说明书1份

电池2节

保修卡1张

### 果欧涂层测厚仪推荐理由:

#### 一、周到的售后服务:

- 1) 本仪器自售出之日起一周内在保证外观及仪器完好无损情况下可无条件退货(运费自付);
- 2) 自售出之日起一个月内, 如发生性能故障, 产品本身及包装完好无污染及划伤, 可更换同型号产品 (人为损伤除外), 更换其它型号产品须另外计算价格;
- 3) 产品自售出之日起保修一年, 终身维护, 但配件不在保修范围内;
- 4) 保修服务只限正常使用下有效;
- 5) 保修期间由我公司提供邮寄费。

#### 二、优秀的产品品质

- 测试反应速度可保持每秒 1 至 2 次;
- 科学的归零操作方式, 只要测头接触过基体, 悬空也可归零;
- 正负数显示测试值, 归零是否到位一目了然, 提高测试准确度;
- 增加温飘控制系统及高端芯片控制系统, 具有较为良好的线性、稳定性以及重复性, 在国内绝对处于领先行列;
- 除单点校准、两点校准功能外, 还增加了三点校准五点校准, 恢复出厂校准等。当仪器测头因长期磨损导致测试值误差超出正常范围时, 用户可直接向仪器重新输入数据, 修复仪器测头系统, 恢复测量准确度, 节约返厂时间及运输成本。
- 测试工件图:

##### 1) 测量铝管材表面涂层



2) 对手机外壳氧化膜进行测试

