

# PosiTector<sup>®</sup> **UTG**

超声波测厚仪

测量各种材料  
壁厚，如铁，  
塑料等



UTG M 穿透涂层型  
测量已喷涂的金属材料厚度  
测量时无需去除涂层

UTG C3 高级型  
配备腐蚀探头



**DeFelsko<sup>®</sup>**

The Measure of Quality



WiFi



Available on the  
**App Store**

# PosiTector 超声波测厚仪

## 仪器特点

### 简单

- 单手操作菜单
- 预置声速参数—可以直接选择普通材料的声速，也可直接输入
- SmartCouple™ 模式避免了测量过程中探头无意与表面分离的问题
  - 确保可以连续测量鳞状或凹凸不平表面
  - 适于大面积多点测量
- 闪动显示—可用于嘈杂环境
- 重置功能可迅速恢复出厂设置

### 耐用

- 耐溶剂、酸、油、防水、防尘—可全天候使用
- 抗冲击液晶屏 lens
- 减震橡胶保护套带皮带夹
- 主机和探头两年质保

### 精确

- 精密传感器确保测量快速、准确
- 每台仪器都提供校准证书,可追溯至NIST标准
- 符合美国和国际标准包括 ASTM E797
- 内置温度补偿确保测量精确

### 使用灵活

- 通用型主机,可连接所有PosiTector UTG, 6000, DPM和SPG探头
- 倒转显示, 可以倒看
- 多种显示语言可选择
- 高对比度背光显示可用于光亮或灰暗环境
- 一点或两点校准
- 密耳/微米单位可转换
- 使用碱性电池或可充电电池 (内置充电器)

### 功能强大

- 迷你扫描模式—测量速度每秒20个数据
- 屏幕显示最小/最大值,用于快速大面积检测
- 连续显示/更新平均值、标准方差、最小/最大厚度及读数数量
- 测量值超过上下限设置时通过警示音和指示灯报警
- 屏幕捕捉功能—屏幕图像可以截屏存储,用于保存记录和浏览
- USB接口可以快速方便地连接电脑,持续供电,提供数据线
- 每个存储的数据都标注时间和日期
- 软件可通过网络进行实时更新
- 可连接到 PosiTector.net

(见下页)

USB 大容量存储,存储的数据及曲线可通过电脑/苹果网络浏览器或文件浏览器查看,无需软件



## 仪器选型

### 选择标准或高级功能

#### 标准型

包含左侧所有功能另有以下功能:

- 单色液晶显示,半穿透半反射技术,阳光下可读
- 可存储250个数据
- 存储的数据可以浏览或下载

#### 高级型

包含左侧所有功能另有以下功能

- 高对比度彩色液晶显示
- 可存储100,000个数据,分成1000个组及子组
- 独立分组存储厚度,粗糙度,温湿度数据
- 屏幕在线帮助,实时曲线显示,图片辅助等
- 数据组备注—通过屏幕键盘可以添加备注,修改组名
- **新功能!** WiFi 功能可以无线与PosiTector.net同步,对软件进行更新,连接移动设备,进行功能扩展
- 数据可通过USB传输到电脑也可通过  或无线与电脑或打印机连接
- A-扫描模式 with adjustable Gain and screen capture
- B-Scan模式—displays a cross sectional profile of the test material



### 两种探头可选

#### UTG C - 腐蚀型探头

- 测量铁、塑料等的材料壁厚。
- 适于检测箱体、管道等腐蚀情况

5 MHz 双偶传感器, 探头端面为聚醚醚酮特种塑料  
对于细小工件自动进行V路补偿



#### UTG M - 多回波探头

可以穿透涂层快速而准确地测量金属厚度  
无需清除涂层, 因其测量过程中自动排除了涂层的厚度,所以测量喷涂产品的金属壁厚非常准确,降低了检测时间和检测费用。  
同样适用于测量喷砂材料及其它需要耐磨的应用。

- 5 MHz 接触式探头, 探头端面材质为耐磨氧化铝
- 采用多回波技术,平均可发3次或更多回波确保测量准确可靠
- 多回波模式可以排除涂层厚度, 单回波模式可以检测凹凸不平的位置, 而且提高了量程。



## 强大的新功能

密封USB接口  
用于连接电脑

防水,防尘  
全天候使用

高分辨率  
彩色液晶屏

高级型  
B-扫描模式

抗划伤  
耐溶剂  
耐冲击显示屏

耐溶剂,酸,油  
高级工业用外壳

多功能浏览键

减震橡胶保护套

调零板

高柔性数据线  
耐弯折

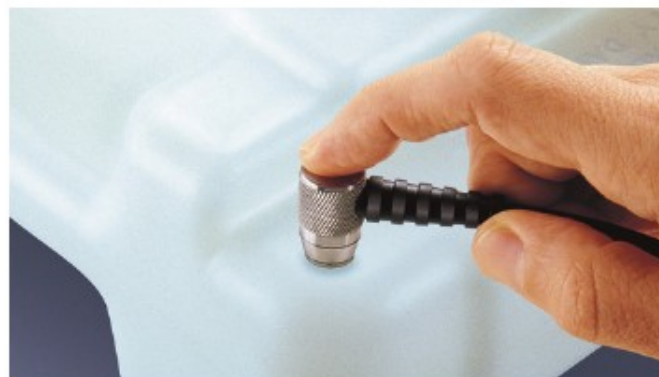


测量  
金属、塑料等厚度  
UTG M 多回波探头,可以穿透油漆测量已喷涂产品厚度  
无需清除涂层



UTG C3  
高级型

测量金属、塑料等厚度



登录[www.defelsko.com/applications.htm](http://www.defelsko.com/applications.htm) 浏览应用事项

**PosiTector.net** by DeFelsko

Home My Gages What's New My Account

where your gage meets the cloud™

PosiTector.net

以网络为基础的应用软件,  
用于对测量的数据进行集中安全的处理

- 通过USB或WiFi连接后,可以同步上传数据到服务器,也可将图像,数据组备注下载到仪器
- 上传的数据可以在任何可以上网的地方通过标准的浏览器进行处理,不论是在现场还是办公室
- 产生报告和曲线,报告中可添加注释和用户指定的图片
- 授权用户可通过任何电脑和具备上网功能的设备登录分享数据
- 输出XML和文本格式文件
- 登录 [www.defelsko.com/PosiTectorNET](http://www.defelsko.com/PosiTectorNET) 浏览演示 for a demonstration

## PosiTector UTG 订货指引

探头型号	UTG C 腐蚀型探头	UTG M 多回波探头	
标准型	UTG C1	UTG M1	
高级型	UTG C3	UTG M3	
探头类型	5 MHz 双偶传感器	5 MHz 接触式传感器	
模式	单回波	单回波	多回波
量程	1.00 - 125.00 mm	2.50- 125.00 mm	2.50- 60.00 mm
穿透涂层能力	无	无	有
测量速度-普通模式	6 次/sec	4次/sec	
测量速度 - 扫描模式	20次/sec	4 次/sec	
分辨率	0.01 mm	0.01 mm	
精度	± 0.03 mm	± 0.03 mm	

\* 测量范围针对碳钢而言,其与表面情况,温度和材料都有关系。

### 选配件

- 校准块  
符合ISO和美国质量要求
- 蓝牙打印机  
用于接收高级型数据
- 充电电池 eneloop AAA  
镍氢充电电池
- 交流电源线 用于连续作业或电池充电 (适用于任何国家)
- 保护膜 用于保护液晶屏

### 通用型主机

- 可以连接所有的PosiTector UTG, 6000,SPG和DPM 探头



涂层测厚探头



表面粗糙度探头

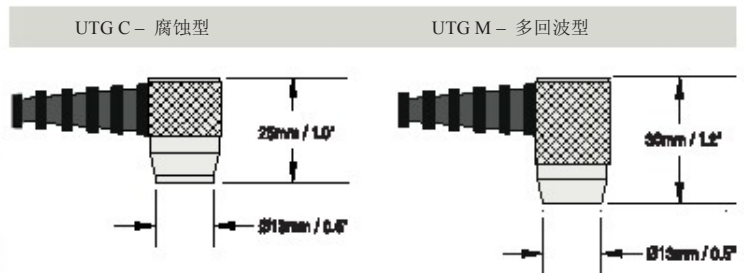


露点探头



超声波测厚探头

### 探头尺寸



所有仪器包含:主机,探头,耦合剂, 橡胶保护套, 皮带扣, 手带, 3节AAA碱性电池,说明书, 带肩带尼龙包, 液晶保护膜, 可追溯至NIST校准证书NIST, USB数据线, PosiTector.net 账号, 两年质保。

尺寸: 146 x 61 x 28 mm  
重量: 140 g (不含电池)  
符合标准: ASTM E797