

DT-800-Ex 本安型防爆超声波测厚仪



【应用范围】

DT-800-Ex 本质安全型防爆超声波测厚仪通过南阳 CNEX 认证, 可以在工业生产领域对金属、塑料、陶瓷、玻璃及其他超声波良导体的厚度、声速进行精确测量。还可以对含有易燃易爆危险气体的各种管道和压力容器进行监测, 监测他们在使用过程中受腐蚀后的减薄程度。广泛应用于石油、化工、冶金、造船、航天和航空等各个领域。

【主要功能】

1. 本质安全型防爆超声波测厚仪用于危险区域内管道和固定设备等金属厚度测量和预防维护；
2. 配套 Ultrasonic 应用程序，使用 WIFI 连接，可实时配置和校准设备、查看测量结果，还可以访问相机、GPS、编辑报告文件等功能；
3. 通过智能化云测量系统通过 Web 端应用进行设备管理、订阅服务、在线查看实时历史测试数据的图表。支持多台设备数据的订阅；
4. 可调整的实时 A 扫描，可调整增益、闸门、消隐、范围、平移等参数；
5. 时基 B 扫描功能，显示工件的剖面图，用于观察被测工件的底面轮廓；
6. 数值视图，用大数字显示厚度值；
7. 厚度报警：可设置厚度界限，对界限外的测量值自动报警；
8. 最值模式：捕获测量过程中的最大最小值；
9. 差值模式：获得当前测厚值与标称厚度之差以及差值与标称厚度的百分比；
10. 支持毫米和英寸两种厚度单位；
11. 用户可选的测量分辨率米制 X. XX 和 X. X, 英制为 X. XXX 和 X. XX；
12. 多种语言界面可选；
13. 待机时间：超长待机，长达 10 小时；
14. 可以穿透工件表面的涂层，直接测量基材工件的厚度。

【技术参数】

CNEX 证书编号	CNE _x 22.5710X
IECE _x 证书类型	Ex ib IIC T4 Gb
显示屏	2.4 寸彩色 TFT 屏
工作原理	使用双晶探头的超声波脉冲 / 回波法、 回波 / 回波法
测量范围	0.5 至 508 毫米 (0.025 至 20.00 英寸)
测量分辨率	0.01 或 0.1mm (0.001 或 0.01in)
示值误差	+0.05 (10mm 以下), ± (0.5%H+0.01) (10mm 以上)
单位	米制或英制
显示模式	A-扫描波形模式, B-扫描图像模式, 厚度值 / 最小 / 最大值捕获模式, 差值 / 缩减率模式
测量更新率	每秒 4HZ、8HZ、16HZ 可选
声速范围	1-9999m/s
语言	中文 / 英文 / 法文/德文/日文 (可选其一)
网络功能	连接 WiFi 通过 APP 查看测量数据/ 修改设置/校准设备
报警设置	最大 / 最小值报警, 报警时动态改变厚度读数颜色
存储功能	8888 条
电源	DP-AA3400mWh 1.5VDC 3 节电池; 在爆炸性气体中不得拆卸更换和充电
工作时间	三节电池, 使用时间大于 10 小时
设备关机	可选 5、10、20 分钟无操作后自动关机, 或手动关机
工作温度	-20 至+60℃
尺寸	153mm×78mm×29mm (H×W×D)
重量	含电池 350g

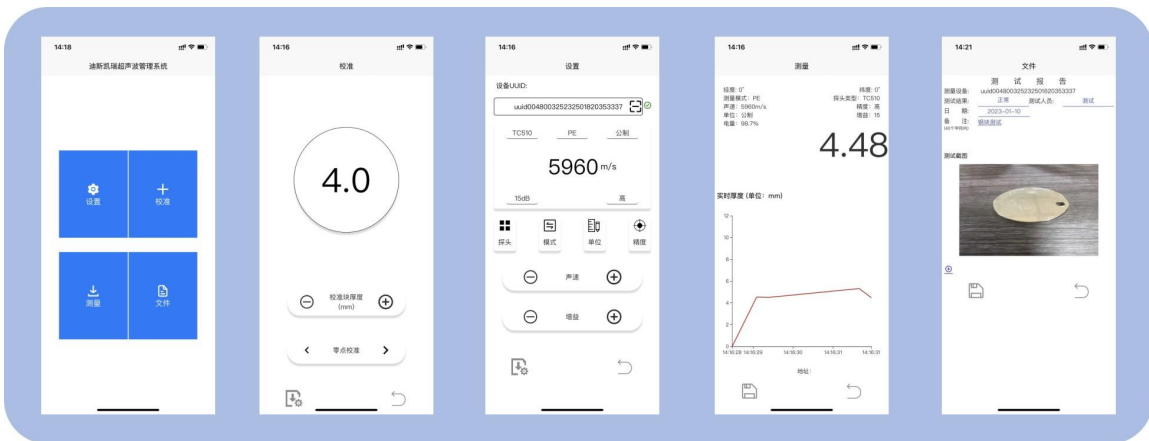
【可选探头】

型号	PT-04	PT-06	PT-08	PT-12	ZT-12	TC510	GT-12
类型	微型探头	小管径探头	普通探头	普通探头	铸铁探头	穿透涂层专用探头	高温探头
实物图							

【场景应用】



1、穿透涂漆、氧化或油性表面对钢材进行厚度测量；



2、超声波连接 WIFI 通过手机 APP 查看设置、校准及测量；