

# 电磁超声笔式测厚仪

## NOVOTEST UT-3K-EMA



厚度计 UT-3K-EMA 是为工业网络、金属板材、棒材和其他钢材、铝和其他金属制品而设计的，不使用耦合装置，不进行初步的表面处理，探头和金属之间的距离可达 3 毫米。由于缝隙可能是一层铁锈，一层盐沉积或其他不导电涂层(油漆、清漆、磁漆、塑料)。

与传统的压电传感器测厚仪相比，该仪器的读数受偏斜影响较小，传统的压电传感器测厚仪需要将探头固定在特定的位置。厚度计 UT-3K-EMA 使用了一种特殊的数据处理算法，可以在如金属各向差异性、多个反射器以及外部干扰等干扰因素存在的情况下正确测量厚度。我们的专家开发的算法可以减少人为因素，简化设备的界面。

通过连接平板电脑、智能手机或其他基于 Android 操作系统的设备，用户可将 UT-3K-EMA 笔式测厚仪和平板组合使用，并具有显示和保存功能 A 扫描、B 扫描、具有测厚和探伤功能、选择厚度测量方式、参数信号处理等。

- 探头快速更换，螺栓连接
- 接收增益范围：0-100dB
- 可检测最小曲率范围：9mm
- 三种厚度测量模式：
  - (1) 全自动测量模式，一键测量
  - (2) 半自动测量模式，一键切换
  - (3) 全手动测量模式，一键切换
- 提供平板电脑包含软件终身免费升级，屏幕日光下可见
- 励磁式为永磁铁，Br 小于 13kGs
- 波形显示方式包含全波，半波，射频波，可软件切换



交货清单:



EMA 测厚仪

试块

电池

充电器

电缆

操作手册

箱子

测量厚度范围为钢, mm	2.0 - 60.0
基本测量精度, mm	0.01
设备和测试对象之间可允许的附着物,	4mm
允许探针垂直偏差到测试表面	±25
每秒最大测量	16
超声波声速的设定范围	1000-9999 m/s with 1m/s step
频率范围	3.5-5.5MHz
激发声波类型	测试物体表面的剪切波(横波)
工作温度范围, °C	- 30 - +50
外形尺寸 mm	163x39x32
锂电池供电,连续工作小时的时间不小于5小时间隔工作时间不小于24小时。	