

业界首款彩屏、带A扫描快照的全数字测厚仪



UM-4系列

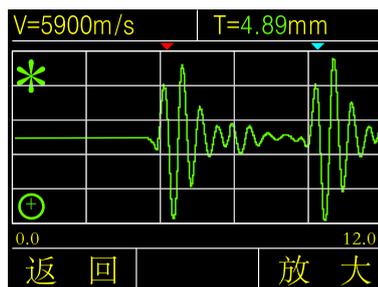
沈阳宇时是市场上发展最为快速的测厚仪厂商，我们对高新测厚技术的孜孜以求，为您解决各种测厚难题。UM-4是沈阳宇时推出的新一代测厚仪，突破性技术为同等预算提供性能更优异的测厚仪，它大大改进了先前超声波测厚仪的性能，具有更佳的测量稳定性和可重复性。广泛应用于石化、电力、船舶及制造业的管道、压力容器及储罐的壁厚测量。

▶ 业界首款经济型全数字测厚仪

全数字测厚仪需要把模拟的超声波信号转换成数字信号，然后对数字信号进行运算处理，最终获得高性能的厚度测量能力。UM-4系列的A扫描快照功能、过零测量技术、高分辨力都是以全数字技术为基础的。

▶ 创新的A扫描快照功能，标志着经济型测厚仪进入全数字时代

UM-4在同档产品中首款提供A扫描波形显示功能。超声波不再是看不见摸不着的抽象概念，用户在屏幕上可直接看到超声信号波形，用于验证厚度读数是否正确、分析问题出现的原因、帮助用户找到解决问题的办法。



▶ 采用突破性的过零测量技术

以全数字技术为基础，采用过零测量技术，厚度测量值不受回波强度、材料衰减系数、增益和闸门高度的影响，具有高测量稳定性和可靠性。

▶ 同档产品中唯一采用清晰亮丽的OLED真彩屏

在昏暗、强日照的环境下或非常不好的角度都能清晰的阅读。

对比度10000:1，是TFT彩色液晶屏的40倍；

屏幕分辨率320*240，是同档产品的9倍以上；

▶ 更大的存储器、更方便的存储功能

可存储100000个厚度值，是同档产品的20至200倍；

国内首款采用栅格式存储文件，一屏可显示15个厚度值，并同时显示其在栅格中的位置，便于用户浏览所存的厚度数据；

USB 2.0 全速(Full Speed)接口；

功能强大的DataView数据统计及管理软件；

001	A	B	C
01	5.13	5.12	---
02	5.12	5.89	---
03	5.24	5.22	---
04	5.16	5.81	---
05	5.39	---	---

返回 | 存储 | 清除

▶ 具有穿透涂层功能，不再需要费时费力的去除涂层工作了

我们之前在国内首家推出了具有穿透涂层技术的UM-1D测厚仪，现在UM-4D与UM-4DL同样具备这一广受好评的功能。该功能是通过测量基材的两个连续底面回波实现的。在该模式下还具有更多的优势：

- 1、免零点校准；
- 2、高稳定性，测量值不受探头压力、耦合层厚度和工件表面灰尘污渍的影响；
- 3、零漂移。

▶ 更快的测量更新率

更新率4Hz、8Hz、16Hz可调；
普通的应用可选择4Hz，当需要快速扫查时可选更高的更新率；

▶ 操作简便

UM-4是一个操作极为简便的仪器，用户不需要任何的培训即可使用。采用软键配合单级菜单，并提供多种语言界面。

▶ 更多实用的功能

- 增益：高、中、低三档可调。
- 报警模式：报警时动态改变厚度读数颜色。
- 差值/缩减率：差值模式显示实测厚度与预设厚度之间的差值变化。缩减率是计算并显示材料变薄以后厚度缩减的百分比。典型应用是对因弯曲而变薄的金属材料进行测量。
- 最大/最小值捕获：屏幕上同时显示当前厚度值、最小厚度值和最大厚度值。

▶ 同档产品中唯一真正达到0.01mm分辨能力的超声波测厚仪

一般超声波测厚仪的显示分辨率通常是0.01mm，但真实的分辨能力很难达到0.01mm。普通测厚仪电路内的定时计数器一般在30MHz以下，真正的硬件分辨力勉强只能到0.1mm，通过把多次测量结果取平均值的方法，模拟出0.01mm变化的显示效果，其实这样并不能有效提高真实的分辨力，反而造成示值不稳定的现象。UM-4系列超声波测厚仪采用突破性的全数字技术及特殊的算法，其真实分辨力可达到0.01mm，实验证明可轻松分辨出厚度只相差0.01mm的两个试块。



白色数字表示耦合



差值 / 缩减率模式



最小 / 最大值模式，红色数字表示报警

