

电磁超声测厚仪 XT9700

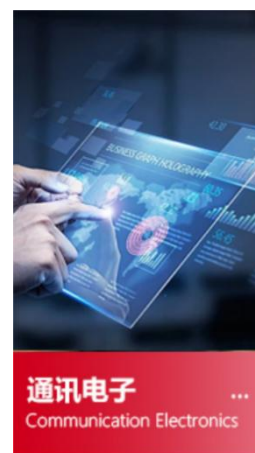


● 产品概述

电磁超声测厚仪是一种无损检测仪器，它的工作原理是利用电磁超声换能器，通过电磁耦合的方式在被测物体中激发超声波。当超声波在物体中传播遇到底面反射后，再接收反射波，根据超声波在材料中的传播速度和往返时间来计算物体的厚度。

这种测厚仪有许多优势，它是非接触式检测，不会对被测物体表面造成损伤。可用于高温、高速运动的物体检测，比如在钢铁生产线上对炽热的钢板进行厚度测量，或者对运行中的管道壁厚进行监测。而且测量精度较高，能快速得到结果，广泛应用在石油化工、冶金工业、航空航天、压力管道、压力容器、飞机机翼、汽车制造、高校科研等行业。

● 应用领域





● 功能特色

- 仪器操作简便
- 体积小巧，便于携带
- 可连接手机 APP，实时查看波形，厚度值同显
- 无需声耦合剂，能够穿透涂层直接测量工件的厚度
- 支持 A 扫描波形测厚，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、分析出现问题的原因、帮助用户找到解决问题的办法

● 技术参数

- 采样：80MSPS
- 宽带：2.5MHz~6MHz
- 发射：± 600V_400Hz_125ns
- 增益：自动 0~96dB
- 测量精度：±0.01mm
- 声速范围：400~9999 m/s
- 有效量程：0.75~160mm
- 平均等级：L、M、H 三档可调
- 提离距离：4mm(铝)、3mm(碳钢)、2mm(不锈钢)
- 测量类型：铝、铜、铁、碳钢、铸钢、合金钢、不锈钢、钛合金等金属材料
- 测量通道：薄件(0.75-1.0mm)、标准(1.0-80mm)、厚件(10-160mm)
- 测量模式：单回波(I-E)、双回波(E-E)
- 搜索模式：前沿-前沿、波峰-波峰、波峰-前沿
- 辅助功能：自动冻结、自动增益、自动休眠、声速保存、A 扫波形显示、Wi-Fi 连接手机
- 修正功能：闸门调节、消隐调节、手动增益、声速校准、零点校准、高温补偿
- 通信：RS-485 或者 USB2.0
- 充电器：5V2A, 标准 Type-C 接口
- 显示屏：1.47 寸 320×172 IPS_LCD
- 机身尺寸：195 毫米×42 毫米×32 毫米
- 电池续航：3.7V 3400mAh 锂电池，续航 6 小时
- 裸机重量：289 克



●标准配置

序号	名称	数量	备注
1	主机	1	
2	常温探头	1	4MHz, Φ 42mm*32mm
3	充电数据线	1	
4	充电插头	1	
5	说明书	1	
6	铁基试块	1	
7	铝基试块	1	
8	包装盒	1	

选配项（可根据需要选择订购，不包含在标准配置中）

序号	名称	数量	备注
1	高温探头	1	4MHz, Φ 33mm*40mm
2	小管径常温探头	1	4MHz, Φ 13mm*36mm
3	大管径常温探头	1	4MHz, Φ 40mm*60mm

●保养维护

1. 请不要用尖锐物体刻画显示屏；
2. 应避免仪器及探头受到强烈震动；
3. 避免仪器置于过于潮湿的环境中；
4. 插拔探头时，应捏住活动外套沿轴线用力，不可旋转探头，以免损坏探头电缆芯线；
5. 油、灰尘的附着会使探头线逐渐老化、断裂，使用后应清除线缆上的污垢。



不宜用力



保持清洁



避免油污



禁止挤压

西安捷通智创仪器设备有限公司
 地址：西安市雁塔区沣惠南路18号唐沣国际广场D座6层
 电话：029-89396188/400-029-3662
 网址：<https://www.xajtz.com>
 邮箱：info@quickdetection.com

