

# 数字超声波探伤仪Smartor X1

产品名称	数字超声波探伤仪Smartor X1
公司名称	北京源兆轩科技有限公司
价格	32800.00/台
规格参数	灵敏度余量:>65dB 工作频率:0.5-20MHz 探伤范围:0-15000mm
公司地址	北京市怀柔区
联系电话	13552603955

## 产品详情

Smartor X1 & Smartor X5手持式数字超声探伤仪Smartor 系列数字超声探伤仪适用于工业领域金属和非金属材料表面及内部缺陷的超声波检测，设计符合人体工程学的要求，简单直观、方便实用。通过简单的操作提供极高水平的探伤检测，无论经验丰富还是初涉行业的超声检测人员都可得心应手地使用这款探伤仪。仪器功能与性能1) 小体积——整机的外形尺寸仅为198mm × 128 mm ×

52mm(宽 × 高 × 深)；2) 大屏幕——5.7" TFT

高亮液晶显示器，高分辨率640 × 480，配合硬件显示刷新；3) 多接口——具有编码器接口、VGA

输出、标准SD 插槽、USB 等丰富外设接口；4) 高防护——仪器高达IP65

以上的防护等级，防撞击、耐磨损的橡胶外壳设计，适用于各种恶劣工业环境。5)

易操作——按键少，定义明确，操作简单，界面直观；支持左右手切换、户外模式等；6)

轻重量——整机的重量约0.9kg，轻松便捷；7) 发射接收——可调脉宽负方波发射，幅度350V；0.5

至20MHz 工作频带范围，分多档宽带或窄带可选；8)

向导功能——具有简易和专家模式的“焊缝、板材、锻件”检测向导，满足不同层次人员使用需求。9)

探伤功能——具有自动增益、峰值记忆、DAC、AVG、短片录制、B

扫描、TCG、探头频谱分析、曲面修正、焊缝模拟、裂纹测高、AWS、API 等标配和选购功能；10)

标准符合性——仪器符合NB/T 47013、GB/T 27664.1-2012、JB/T 10061-1999、EN12668-1:2010

等标准。仪器接口功能miniUSB 接口电源接口探头接口编码器接口SD

卡槽视频输出接口仪器设计适用多种检测环境Smartor

系列可用于几乎所有检测环境。防尘、防喷水的IP65 防护等级设计以及外壳软橡胶保护设计，使仪器可以胜任包括实验室工作台上的测试操作，以及条件恶劣的户外检测应用。操作人员在任何检测环境中使用这款仪器，都会对仪器的操作性能及耐用性能信心十足。SD 移动存储Smartor 系列使用一个外置SD 存储卡作为移动存储设备，通过这个移动存储设备，检测人员可以在不同仪器之间分享文件。简单直观的用户界面使用简单的菜单结构进行仪器设置、校准及软件功能调整等操作，方便检测人员进入到相应的界面对仪器进行操作。功能举例检测向导简介 DAC 曲线具有焊缝、板材、锻件检测向导 DAC

曲线功能令缺陷评价更加轻松、方便焊缝检测模拟图 AVG 曲线直接指出缺陷所在区域，位置一目了然取大平底或平底孔回波为参考，自动生成AVG曲线B扫描 频谱分析可实时清晰直观地看到工件内部缺陷快速获得探头的波形、频谱和中心频率，探伤评价更准确应用举例角焊缝检测平板焊缝检测主要技术指标一般技术规格显示屏 5.7" TFT 高亮液晶屏，分辨率640 × 480 点操作方式 按键电池类型

锂离子电池 电池容量 5.0Ah 电池电压 7.4V 电池数量 1 只 电池工作时间 8 小时 适配器输入 交流 100 ~ 240V  
50Hz/60Hz 适配器输出 直流 12V 适配器功率 36W 仪器功率 6VA 数据存储器 标准 SD 卡 (16G) 报警器 1  
个工作环境 -10 ~ 45 存储环境 -20 ~ 60 IP 等级 IP65 仪器尺寸 198mm × 128 mm × 52mm  
(宽 × 高 × 深) 仪器重量 0.9kg (含电池) 通用 UT 模式 探头接口类型 LEMO 00 通道数 单通道 脉冲类型  
负方波、负尖脉冲 发射电压 50 ~ 350V, 步进 50V 脉冲宽度 负方波  
: 50 ~ 500ns 负尖脉冲: 40ns 重复频率 负方波: 10 ~ 1000Hz 可调负尖脉冲: 10 ~ 2000Hz 可调 阻尼 50 /  
1000, 2 档增益 0 ~ 110dB, 步进: 0.5/2/6/12dB 增益微调 -4 ~ +4 表面补偿 全增益范围 带宽  
0.5 ~ 20MHz; 滤波器共 11 档可选: 1 ~ 4MHz/0.5 ~ 10MHz/2 ~ 20MHz/1MHz/2.5MHz/4MHz/5MHz/10MHz  
/13MHz/15MHz/20MHz; 检波方式 负向/正向/双向/RF/滤波抑制 0 ~ 80%, 步进 1% 探测范围  
0 ~ 15000mm, 显示范围 2.5mm 材料声速 100 ~ 20000m/s 脉冲移位 -10 ~ 1000mm 探头零点 0 ~ 200us 探头前沿  
0 ~ 100mm 向导 焊缝检测、板材检测、锻件检测 测量点 峰值/前沿/J 前沿 测量闸门: 幅度、幅度 dB  
差值、声程、水平距离、垂直距离、AB 闸门间声程差; 光标: 2 个十字光标, 可测量 B  
图像上的水平、垂直位置及光标间距离 (选购 B 扫描时激活) 闸门起位: 全范围 闸门  
闸门宽度: 全范围 闸门电平: 10 ~ 90%, 步进 1% 曲线功能 DAC (曲线/折线), 6 条, 符合 NB/T  
47013、GB/T 11345、GB/T 29712 标准。TCG 6 条 AVG (含三倍近场) 全屏、坐标切换 (声程/深度/水平)  
、单次/连续自动增益 (步进 10%)、波形比较、波形填充、峰值包络、峰值回波、快速扫查、户外模式  
、屏幕截图辅助功能 自动冻结/裂纹测高/闸门扩展//二次波颜色 CSC (曲面修正) / B  
扫描/平板焊缝模拟//短片录制/频谱分析 报警 声光报警: 进波/失波 探伤灵敏度余量 65dB (2.5Z20N /  
P2.5-20 探头) 时基线性 0.5% 垂直线性 3% 幅度线性 ±2% 衰减器精度 20dB ±1 dB 动态范围  
32dB (JB/T 10061 标准测试) 远区分辨力 26dB 等效输入噪声 < 40 × 10<sup>-9</sup> V/ Hz 注: Smartor X1  
工作频率 7 档可调, 不具备 VGA、频谱分析、短片录制、CSC、平板焊缝模拟、B 扫描、自