

# 通用型彩屏数字超声波探伤仪UFD-X5

产品名称	通用型彩屏数字超声波探伤仪UFD-X5
公司名称	长沙市芙蓉区金鹰仪器仪表经营部
价格	.00/个
规格参数	类型:超声波探伤仪 品牌:硕德 型号:UFD-X5
公司地址	中国 湖南 长沙市芙蓉区 三湘市场电器城10栋61号
联系电话	86-073184744953 18673185998

## 产品详情

类型	超声波探伤仪	品牌	硕德
型号	UFD-X5	测量范围	1.0-12000mm
分辨率	0.01mm	重量	1.9 ( kg )

### 通用型彩屏数字超声探伤仪ufd-x5

x系列：经济实用 性能与价格的完美结合

既要有速度，还要有灵活性；既要轻便，又要坚固；既要有准确性，还要有吸引力。x系列超声波探伤仪专为成长型企业量身定制，是追求性价比的首选。即插即用u盘存储，直观b扫动态显示，准确回波编码技术，精确10位ad采样，所有常用功能一键直达，无不立足于超声波探伤仪技术的最前沿，均诠释着x系列对技术创新的孜孜追求，没有任何其他经济型探伤仪能如此轻松地融合众多非凡的特性。

功能

## 展宽的射频波形

u盘存储，即插即用，

usb接口可插入u盘，无需驱动，支持热插拔，即插即用。实现探伤报告存储、拷屏打印。

### 二维编码b扫描直观显示缺陷位置

高端探伤仪常用的二维色彩编码b扫描功能。b扫描功能图像式的观察缺陷模式，能够产生很好的对比效果，更便于缺陷的分析判断。通过:灰度/彩色调色板还可以自动显示缺陷危害程度，也可实时对比观测a扫波形和b扫图像

超大容量数据储存：2000个数据组

探伤与高精测厚一体

5条智能dac曲线，符合jis和api标准

实用dgs曲线:大平底、平底孔、通孔三种参考类型

### 性能

国内率先达到10位高精度ad采样

较通常8位采样测值更加精确，确保能快速、准确地对缺陷的回波信号进行显示和分析，对各种弱小信号的变化和细节都能及时响应，回波信号的实时性和真实性得到有效的保证。

超长待机：10/20小时，摆脱充电烦恼

世界上首款在充满电的情况下可连续工作20个小时，这使得检测的时候更加灵活，效率更高，再也不用担心因电量不足而耽搁工作。解决野外长时间工作操作时间普遍不能满足的难题。

高亮真彩，强光可见，屏幕亮度5级可调，节电环保

工业级宽温硬件操作，军工元器件，极低故障率

镁铝合金外壳，坚固耐用，有效防止电磁干扰

### 操作

常用功能一键直达

常用功能只需按一个键就可以开始进行相关的操作，功能和菜单的安排得到合理优化，大大简化操作步骤，使检测更方便容易。

菜单布局合理

与国际主流菜单布局接轨，方便考察和交流。三级菜单布局合

		理，根据控制面板的提示，操作者很容易找到需操作的按键。
测值显示定制区		自动校准：声速、探头延迟、角度/k值
参考波形对比		打破传统繁琐的手动校准模式，只需进行简单的参数设置，细小的数据调整。
dac曲线	dgs曲线	

性能指标	
检测范围	1.0~12000mm
检测分辨率	0.01mm(<100mm) ; 1mm(>100mm)
声速	500~20000m/s ; 20个固定声速
显示延迟	-20~3400us分辨力: 0.1us
探头延迟	0~99us分辨力: 0.01us
自动校准	通过两个已知参考回波自动校准声速和探头延迟
线性误差	水平 0.1% 垂直 3%
动态范围	34db
灵敏度余量	60db 200mm 2平底孔
外型尺寸	240 × 180 × 50mm
重量	1.9kg (包括电池组)
工作环境	温度：-20 ~70 ; 湿度：5% ~ 90%
发射脉冲	
激励脉冲	负尖脉冲
发射重复频率	自动优化发射重复频率，最高大于1khz
阻尼匹配	50/150/400
接收系统	
检测模式	脉冲回波/发射接收/透射
测量方式	峰值/边沿
增益	0~110db步距0/0.1、0.2/0.5/1/2/6/12/自定义
检波方式	正/负半波/rf/全波
频率带宽	0.3~1 / 0.5~4 / 2~15mhz
显示	
lcd	5.7"工业级宽温高亮tft彩色液晶
背光亮度	5级可调
显示刷新率	不小于60hz
gui主题	简约/经典/灰度/强光/弱光5种，用户可通过设置文字、a扫波形、背景、坐标颜色自由定制主题
闸门/测值/报警	
闸门	a/b两个独立闸门
测值显示	5个测值显示区，其中1个为主显示区，可选择测值内容sa/sb/da/db/pa/pb/a%a/a%b/dbta/dbtb/dbra/dbrb/sba/dba/pba/la/lb

报警	各闸门可独立逻辑报警	
存储		
通道参数	20组	
a扫波形	2000组	
厚度值	20万个，线性	
波形参考	4幅参考波形	
输入输出		
探头连接	lemo或bnc	
通讯	rs232	
区域		
时钟	实时显示日期时间	
语言	中文	
单位	mm/inch	
电源		
电池	高能锂电池，具有卓越的过充过放保护	
电源监测	基于库仑计量的电池能量监测，百分比/续航时间显示剩余电量	
工作时间	可连续工作10小时以上	
电源适配器	输入100~240v/50~60hz；输出9vdc/4a	
当量曲线		
dac曲线	可记录30标定点；自动增益；任意顺序标定；标定/编辑两种修正方式；考虑了材料衰减和表面补偿因素；5条增益可调评估曲线符合jis和api标准	
dgs曲线	适用于大平底、平底孔、通孔三种参考类型,考虑了参考衰减、材料衰减和表面补偿因素,缺陷评估方式：当量大小/当量增益/百分比	
高级		
u盘存储	u盘存储/波形/厚度值三种数据报告	
二位编码b扫描	厚度/轮廓扫描;灰度/彩色调色板设置	
csc曲面校正	可根据探头角度、工件厚度和曲率直径对测值进行修正	
锁定	各菜单可独立锁定从而避免系统相关参数调节；数据组亦可锁定避免数据误删除	
屏幕保护	待机/文字/关机	
标配		
主机	1台	
直探头	1个	
斜探头	1个	
探头线	1根	
充电器	1个	
电池	1组（已在主机内）	
说明书	1本	
包装箱	1个	
耦合剂	1瓶	
选配		

超大容量电池	超长待机时间，持续工作20小时
rf射频输出	用于薄壁材料测量以及对缺陷深入研究和定性分析
打印机	tp串行打印机，可直接打印拷屏/波形/厚度三种数据报告
检测范围	10000mm超大测量范围
超大容量电池	可连续工作20小时以上
通讯	usb