

# 穿越涂层超声波测厚仪AS-230

产品名称	穿越涂层超声波测厚仪AS-230
公司名称	苏州艾森仪器设备有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:艾森 型号:AS-230 产地:江苏
公司地址	玉山镇恒龙国际机电五金市场1号楼261室
联系电话	0512-36857526 13776337801

## 产品详情

### AS-230穿越涂层超声波测厚仪

AS-230穿越涂层超声波测厚仪是我公司新研制生产的高精度穿越涂层型超声波测厚仪，采用新的高性能、低功耗微处理器技术，基于超声波测量原理，适用于各种材料的穿越涂层高精度测量需求，可以测量各种金属及其它多种材料的厚度，并可以对材料的声速进行测量。可以对生产设备中各种管道和压力容器进行厚度测量，监测它们在使用过程中受腐蚀后的减薄程度，也可以对各种板材和各种加工零件作精确测量。本仪器可广泛应用于石油、化工、冶金、造船、航空、航天等各个领域。

执行标准：GB11344标准，ISO/TS18173国际标准

主要功能：

1. 无需清除被测物体表面的涂层及非金属附着物即可测量厚度；适合测量金属(如钢、铸铁、铝、铜等)、塑料、陶瓷、玻璃、玻璃纤维及其他任何超声波的良导体的厚度；
2. 开机自检功能，有助提高测量精度；
3. 探头自适应功能：自动匹配不同生产厂家的各种型号的探头，自动进行灵敏度与频率等参数测试识别，自动调整测厚仪参数设置，达到较佳测量效果；
3. 内置9种材料的声速，并可编辑，方便用户使用；4. 穿越涂层测厚模式：薄涂层模式、厚涂层模式

；多种实用测量模式：标准测量模式、扫查模式、差值测量模式、平均值测量模式、极值报警模式、高温测量模式（配高温探头）；

5. 可配备多种不同频率、不同晶片尺寸的粗晶、微晶、高温探头使用；
6. 有探头零点校准、两点校准功能, 可对系统误差进行自动修正；
7. 已知厚度可以反测声速，以提高测量精度；
8. 大容量数据存储：数据存储量可达2000组；
9. USB数据传输接口，轻松实现与计算机数据连通进行数据导出（数据格式.txt）；
10. 具有耦合状态提示功能；
11. 有EL背光显示，方便在光线昏暗环境中使用；
12. 有剩余电量指示功能，可实时显示电池剩余电量；
13. 具有自动休眠、自动关机等节电功能；
14. 小巧、便携、可靠性高，适用于恶劣的操作环境，抗振动、冲击和电磁干扰；

#### 技术参数：

1. 屏幕显示：128 × 64 点阵，高对比度的段码液晶显示，高亮度EL背光
2. 测量范围：3 ~ 20mm，公制与英制可选
3. 材料声速：509 ~ 18699m/s
4. 显示精度：0.01mm或0.1mm二档可选
5. 测量精度：± 0.05mm
6. 频率带宽：1 ~ 10MHz
7. 扫描速度：2 ~ 20times/sec.
8. 曲面测量下限: (取决于探头配置)  
15mm × 1.0mm (探头: 7.5MHz, 6mm)、 10mm × 1.2mm (探头: 7.5MHz, 6mm)

9. 存储容量：可存储2000个测量数据

10. 输出接口：USB数据传输接口，轻松实现与计算机数据连通进行数据导出

11. 工作电压：3V（2节AA尺寸碱性电池串联）

12. 工作时间：280小时（自动模式）、100小时（背光打开模式）

13. 工作温度：-10 ~ 50（室温测量环境）、-10 ~ 300（高温测量环境）

14. 外形尺寸：136mm × 72mm × 20mm

15. 整机重量：176g（包括电池）

仪器配置：

名称	数量	名称	名称	数量	
主机	1台	上位机软件光盘	1张	使用说明书证	1份
标准探头5MHz	1只	USB数据线	1根	合格证	
耦合剂	1瓶	ABS仪器箱	1只	保修卡	1份

可选配置：

粗晶探头2MHz      微晶探头7.5MHz      高温探头5MHz      1只

探头选择：

型号规格	主要用途	频率	探头直径	测厚范围	工作温度
5M 10	标配探头	5MHz	10mm	0.8 ~ 260mm	-10 ~ +50
5M 6	小管径测量	6mm	0.75 ~ 60mm		
2M PT-12	低频探头更适用于穿越涂层	2MHz	12和22mm	3.0 ~ 50mm	
7.5M 10	高精度探头	7.5MHz	0.65 ~ 100mm		
ZW5P	高温探头	5MHz	12mm	4.0 ~ 80mm	-10 ~ 310