

# 小管径管道测厚仪,高精金属超声波测厚仪,钢管测厚仪

产品名称	小管径管道测厚仪,高精金属超声波测厚仪,钢管测厚仪
公司名称	济宁联永超声电子有限公司
价格	4000.00/台
规格参数	
公司地址	济宁市建设南路28号
联系电话	86-05372272516 15020711258

## 产品详情

类型	超声波测厚仪	品牌	联永
型号	AD-117	测量范围	0.75-300 ( mm )
显示方式	LCD	电源电压	3 ( V )
外形尺寸	126*65*22 ( mm )		

1.概述：ad-117超声波测厚仪，采用最新的高性能、低功耗微处理器技术，基于超声波测量原理，可以测量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。

2、技术参数：测量范围：0.75-300mm(根据探头型号选择) 显示精度：0.01mm 测量误差：1 mm ~ 10 mm : ± 0.05mm 10mm ~ 200mm : ( ± 0.5%h+0.1)mm 管道测量下限 ( 钢 ) : 20mm × 2.0mm 测量周期：2次/ 秒 测量频率：5mhz 声速范围：1000-9999m/s 显示：4位半数字lcd显示，带冷光源照明显示 零位调整：探头放在测厚仪试块上按键自动调零 线性校正：微处理器程序自动线性校正(即v path 自动补偿) 报警功能：可设置限界，对限界外的测量值能自动蜂鸣报警 工作电压：3v ( 2节aa尺寸碱性电池串联 )

关闭：连续2分钟无动作自动关闭，有开关按钮

显示内容：厚度值、耦合状态、电量状态，可显示cal标定状态、声速 外形尺寸：132 x 76.2 mm

整机重量：345g

3、主要功能 1、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、可配备多种不同频率、不同晶片尺寸的探头使用； 3、具有探头零点校准、两点校准功能,可对系统误差进行自动修正； 4、已知厚度可以反测声速，以提高测量精度； 5、具有单点测厚和扫描测厚两种测厚工作模式； 6、可预先设置厚度值上、下限，超出范围自动报警； 7、具有耦合状态提示功能； 8、有el背光显示，方便在光线昏暗环境中使用； 9、有剩余电量指示功能，可实时显示电池剩余电量； 10、具有自动休眠、自动关机等节电功能； 11、带有rs232接口，可以方便、快捷地与pc机进行数据交换

和参数设定。可以连接到微型打印机（厂家指定型号）打印测量报告。 12、可选择配备微机软件，具有传输测量结果、测值存储管理、测值统计分析、打印测值报告等丰富功能； 13、密封的金属外壳，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； 4、工作原理 本超声波测厚仪对厚度的测量，是由探头产生超声波脉冲透过耦合剂到达被测体，一部分超声信号被物体底面反射，探头接收由被测体底面反射的回波，精确地计算超声波的往返时间，并按下式计算厚度值，再将计算结果显示出来。式中：

h - 测量厚度；

v - 材料声速；

t - 超声波在试件中往返一次的传播时间。 5、仪器配置 表1 仪器配置

	序号	名称	数量	备注
标准配置	1	主机	1台	
	2	标准探头（5mhz）	1只	
	3	耦合剂	1瓶	
	4	abs仪器箱	1只	
	5	随机资料	1份	
	6	电池仓工具	1把	
	7	aa(5号)尺寸碱性电池	2只	
可选配置	8	粗晶探头（2mhz）		
	9	微径探头（7.5mhz）		
	10	高温探头（5mhz）		
	11	微型打印机	1台	

12	打印线缆	1条	
13	数据管理软件	1套	计算机上应用
14	通讯线缆	1条	