

超声波测厚仪AS-270

产品名称	超声波测厚仪AS-270
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-270 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-270超声波测厚仪

一、产品概述:

本仪器是智能型[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，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监测，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、航天等多个领域。

二、技术参数:

显示方法：高对比度的128*64液晶显示，高亮度EL背光；

测量范围：(0.28 ~ 600)mm（钢中）；公制和英制可选

声速范围：(1000~9999) m/s；

分辨率：0.01mm

示值精度：±0.03mm

测量周期：单点测量时每秒钟6次；

存储容量：可存储40个厚度测量数据

工作电压：2节AA尺寸碱性电池

持续工作时间：大于50h（不开背光时）

外形尺寸：145mm × 74mm × 32 mm

整机重量：245g

三、主要功能:

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；

可配备多种不同频率、不同晶片尺寸的探头使用；

已知厚度可以反测声速，以提高测量精度；

具有耦合状态提示功能；

有EL背光显示，方便在光线昏暗环境中使用；

有剩余电量指示功能，可实时显示电池剩余电量；

具有自动休眠、自动关机等节电功能；

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；

四、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。

五、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		
	5	合格证	1份	
	6	保修卡		
	7	说明书		
	8	AA(5号)尺寸碱性电池	2只	
可选配置	9	粗晶探头 (2.5MHz)		
	10	大量程粗晶探头 (2MHz)		
	11	微径探头 (7MHz)		
	12	高温探头 (5MHz)		
	13	高温耦合剂		

六、探头选择：

名称	型号	频率 (MHz)	探头 直径	测量范围	管径	特性描述
粗晶探头	N02	2.5	14mm	3.0mm ~ 400.0mm (钢) 40mm以下(灰铸铁HT200)	20mm	用于铸铁等粗晶材 量
大量程粗晶探 头	2			3.0mm ~ 600.0mm (钢) 100mm以下(灰铸铁HT200)		
标准探头	N05/90°	5	10mm	1.0mm ~ 230.0mm (钢)	20mm × 3.0mm	专用
微径探头	N07	7	6mm	0.28mm ~ 80.0mm (钢)	15mm × 2.0mm	用于薄壁及小弧面
高温探头	HT5	14mm		3 ~ 200mm (钢)	30mm	用于温度小于300 的材 料的测量

周围环境无强烈振动、无强烈磁场、无腐蚀性介质及严重粉尘。