便携式北京时代2100超声波测厚仪

产品名称	便携式北京时代2100超声波测厚仪
公司名称	北京时代航宇仪器科技有限公司
价格	890.00/1台
规格参数	品牌:北京时代 型号:2100 产地:北京
公司地址	北京市海淀区西三旗育新花园小区2号楼三层126室
联系电话	13522236791

产品详情

北京时代2100超声波测厚仪

一、适用范围

金属、塑料、陶瓷、玻璃及其他任何超声波的良导体，只要有上、下平行的两个表面，就能用此仪器测量厚度。符合JJF 1126测厚仪校准标准。

此仪器可用在工业生产领域中对各种材料或零件作超声测量，其另一重要方面是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。

二、基本原理

2100超声波测厚仪测量厚度的原理与光波测量原理相似。探头发射的超声波脉冲到达被测物体并在物体中传播，到达材料分界面时被反射回探头，通过超声测量超声波在材料中传播的时间来确定被测材料的厚度。

三、主要功能

● 自动校对零点，可对系统误差进行修正

● 线性自动补偿，在全范围内利用计算机软件对探头非线性误差进行修正，以提高准确度。

● 采用上、下调节键可对声速、厚度进行快速调整，可快速查询厚度存储单元。

● 耦合状态提示:提供耦合标志,通过观察其稳定状态可知耦合是否正常

● 可存储十个厚度值,关机后数据不丢失,为高空及野外工作带来方便.

● 测声速功能，根据样块厚度直接测出其声速，避免了查表或换算的麻烦。

● 可存储五种不同材料的声速.

● 低电压提示

● 自动/手动关机:内置定时自动/手动关机,提高待机时长

● 全键膜密闭式操作--防油污,提高使用寿命

四、技术参数

型号性能	2100
测量范围	1.2—225mm（钢，由探头决定）
显示分辨率	0.1
重复性/稳定性	
工作频率	5MHz
声速范围	1000—9999m/s
工件表面温度	-10~+60
显示	四位液晶显示
示值误差	±(1%H+0.1)mm，H为实际厚度值
管材测量下限	¢20mm× 3.0mm(5P¢10探头,钢材)
操作时间	可连续操作250小时（2节AA型碱性电池，1.5V/个）
声速测量	试块厚度≤20mm时，声速测量精度不超过±1mm/H×100%； 试块厚度＞20mm时，声速测量精度不超过±5%
曲面测量的示值误差（钢）	Φ20mm×3.0mm,(5PΦ10探头，5PΦ10/90探头), Φ15mm×2.0mm(7PΦ6探头),示值误差不超过±0.1。
变换声速的厚度示值误差（钢）	不大于±(0.2+nH/100)。
使用温度范围	0～40℃
功耗	工作电流＜20mA(3V)
外形尺寸	127mm×65mm×27mm
重量	230g(含电池)

五、基本配置

手提箱	1个
主机	1台
探头	5P¢10探头1支
电池	AA型碱性电池2节
耦合剂	1瓶
随机文件	1套

六、可选附件

1、可选探头

探头型号	特性	测量范围（钢）	直径	频率	可配型号	接触温度
5P￢10/90	通用探头	1.2—225mm	10mm	5MHz	2100	-10—+60
5P￢10						
7P￢6	小管径	0.75—60mm	6mm	7MHz	2110	
SZ2.5P	高穿透	3.0—300mm	12mm	2.5MHz	2130 2132	
ZW5P	高温	5.0—80mm	5MHz	2134	-10—+300	

2、耦合剂