

# KODIN-3000HM单晶超声波测厚仪

产品名称	KODIN-3000HM单晶超声波测厚仪
公司名称	天津科安仪器科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	天津市西青区中北镇凯苑路与凯安道交口西北侧燕宇花园13-3-602（注册地址）
联系电话	022-60383008 18920264562

## 产品详情

### KODIN-3000HM单晶超声波测厚仪应用范围

本仪器可广泛应用于金属材料厚度的测量，如汽车车身钢板、防火/防盗门、铜门/板门、灭火器、办公卷柜、金属楼梯扶手、灶具用品等，尤其针对薄壁厚度测量和高精度测量。

### 仪器特点:

KODIN-3000HM采用新的高速数据采集技术，集A扫、B扫、数值模式、USB通信等功能于一身。该仪器操作简便，采用2.4寸高清TFT彩屏使测量界面更加清晰，USB通信使数据传输更加便捷。

### KODIN-3000HM单晶超声波测厚仪技术参数：

#### 1、测量范围

脉冲-回波法：1.2mm-26mm

回波-回波法：0.2mm-13mm

多次波检验法：0.2mm-9mm

自动模式：0.2mm-26mm

#### 2、测量分辨率：0.001或0.01或0.1

#### 3、材料声速范围：1000-9999m/s

- 4、温度：-10C - 60C;相对湿度小于90%
- 5、尺寸：146mm\*81mm\*30mm
- 6、重量：300g（含电池）
- 7、单位：毫米或英寸
- 8、电源：两节5号（AA）电池
- 9、显示屏：2.4TFT彩显（320x240）

## 主要功能

### 1、显示模式：

A-SCAN：显示工件的回波波形；

B-SCAN：时基B扫描，显示工件剖面图；

常规模式：厚度值的大数字视图；

差值模式：显示实际厚度与预设厚度的差值和减薄百分比；

最值捕获：同时显示当前厚度值、最小厚度值和最大厚度值；

2、仪器关机：可选5、10、20分钟无操作后自动关机，或只用手动关机；

4、使用探头：单晶延迟单头（15MHz）；

5、报警设置：测量值大于上下限，改变显示厚度值颜色和波形颜色以示报警；

### 6、测量模式：

AUTO模式，根据所测工件的厚度自动选择测量模式；

I-E模式，计算始波到头次回波的时间；

E-E模式，计算相邻两次回波的时间；

ME-E模式，利用多个连续回波进行校验，实现高精度的测量；

7、A扫界面下，可调整增益、闸门、消隐、范围、平移等参数；

8、根据单位可选择分辨率，米制X.XXX，X.XX，X.X，英制X.XXXX，X.XXX，X.XX；

9、波形样式：外形线和填充；

10、整流模式：射频和正半波；

- 11、支持声速调节和单点校准；
- 12、数据存储：能存储10万的数据和500幅A扫波形和500幅B扫波形；
- 13、通信：与PC机连接，通过USB2.0导出数据；

## 测量原理

当探头发射的超声波脉冲通过被测物体到达材料分界面时，脉冲被反射回探头，通过精确测量超声波在材料中传播的时间来确定被测材料的厚度。它可以对各种材料的板材和加工零件作精确测量；可以对生产设备中各种管道和压力容器进行监测，检测它们在使用过程中受腐蚀后的减薄程度。也可以在不去除所涂油漆层的情况下，准确的测量板材厚度。