

# 目 录

<b>第一章</b>	<b>概述</b> .....	<b>1</b>
1.1	简介 .....	1
1.2	仪器的组成 .....	1
1.3	仪器的性能指标 .....	2
1.4	注意事项 .....	2
<b>第二章</b>	<b>仪器操作说明</b> .....	<b>3</b>
2.1	开机 .....	3
2.2	功能选择界面 .....	4
2.3	声速标定 .....	4
2.4	厚度测试 .....	5
1、	编号 .....	6
2、	声速 .....	6
6、	数据查看 .....	7
8、	数据删除 .....	7
9、	日期设置 .....	8
10、	关机 .....	9



## 第一章 概述

### 1.1 简介

H61 冲击回波厚度测试仪是根据冲击回波的原理，针对在单面混凝土结构进行厚度测量。主要用于楼板厚度、墙体厚度、隧道混凝土厚度、路面混凝土厚度、机场跑道等各种混凝土厚度测量。

### 1.2 仪器的组成

主机	加速度传感器	充电器	资料袋（内含光盘、用户手册、出厂合格证，保修卡）
			
树脂仪器箱			
			

图 1-1

### 1.3 仪器的性能指标

1. 测量范围为：5cm~110cm
2. 数据存储容量：可以记录多达 2 万个测试数据
3. 显示方式：彩色液晶屏，分辨率 640×480
4. 内置锂电池，可以使用长达 8 小时
5. 工作温度-10~+50℃；
6. 仪器尺寸：208×168×85mm
7. 重量：960g











### 1.4 注意事项

- 1、 要认真阅读技术说明书，熟悉技术指标、工作性能、使用方法、注意事项，严格遵照仪器使用说明书的规定步骤进行操作。
- 2、 初次使用设备人员，必须在熟练人员指导下进行操作，熟练掌握后方可进行独立操作。
- 3、 实验时使用的仪器设备及器材，要布局合理，摆放整齐，便于操作，观察及记录等。
- 4、 未经允许，请勿打开仪器机壳，否则后果自负。

## 第二章 仪器操作说明

仪器的按键说明如表 2.1

表 2.1 按键说明

按键	功能说明
 键	仪器电源的开关
 键	确认某一操作或在测试界面时开始测试
 键	用于存储检测值
 键	用于操作中返回上一画面或功能选择中的取消操作
 键	用于切换测试界面参数显示和图标显示
   	分别用于菜单选择、数字增减、光标移动等辅助功能  还可以用于打开或关闭背景灯

### 2.1 开机


按下仪器面板的键，仪器上电，开始工作，启动界面如图 2-1 所示。



图 2-1 开机界面

## 2.2 功能选择界面


在启动界面按任意键（键此时可以打开背光灯），进入功能选择界面，如图 2-2 所示。



图 2-2 功能选择界面

功能选择界面功能包括厚度测试、声速标定、数据查看、删除数据、日期设置。

## 2.3 声速标定

在进行厚度测试前，必须知道被测对象的声速，因此，必须先进行声速标定，声速标定界面如下：

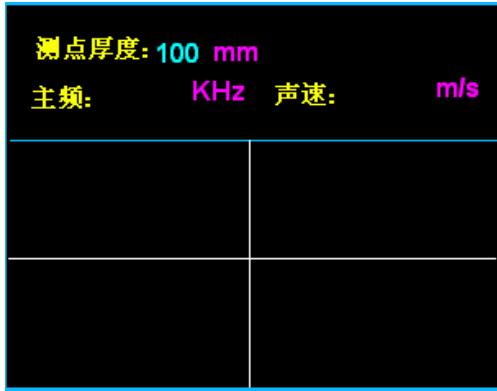


图 2-3 声速标定界面

首先用户将已知的混凝土结构的厚度输入到测点厚度处，用小锤敲击混凝土结构的表面，会得到一个主频，根据主频和已知混凝土的厚度，计算出该混凝土结构的声速。至此，声速标定完成，用户按下`存储`键，则可退回到功能选择界面，然后用户可以进入厚度测试界面时，声速已经被保存了，用户就可以进行厚度测试。

## 2.4 厚度测试

进入声速测试界面，分为参数栏和波形显示区，如图 2-4 所示，参数设置区内，有编号、声速、设计厚度、厚度上限、厚度下限，已保存测点数、主频、测点厚度等。

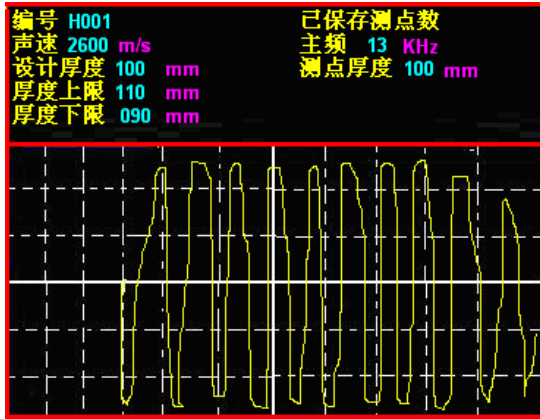


图 2-4 厚度测试界面

### 1、编号

用户可以自己设置编号，用于保存测试结果，、移动光标，、修改输入的值，编号的值在 0~9, A~Z 之间变化。

### 2、声速

在测试混凝土构件的厚度时，必须知道混凝土的声速才能进行测试，声速的设置有两种方法：1、直接输入，用户可以用、移动光标，、修改输入的值，值在 0~9 之间变化。2、声速标定以后直接保存，在声速标定模块中测试完成以后按下键，则此处会自动显示该标定声速。

### 3、设计厚度

此处用户输入设计厚度，单位是 mm，输入和声速的输入方式一样，输入设计厚度，测试的结果会更准确。

### 4、厚度上限

此处输入被测混凝土构件的厚度上限值，单位 mm，用户可以用、移动光标，、修改输入的值，值在 0~9 之间变化。



## 5、厚度下限

此处输入被测混凝土构件的厚度下限值，单位 mm，用户可以用

←、→移动光标，↑、↓修改输入的值，值在 0~9 之间变化。

## 6、数据查看

数据查看界面如图 2-5 所示，左边是选择区，用户可以移动 ↑、↓键选择不同的构件，在参数栏中可以显示各种测试参数，如声速、测点数、设计厚度、设计上限、下限等等，在数据区显示测试的数据。

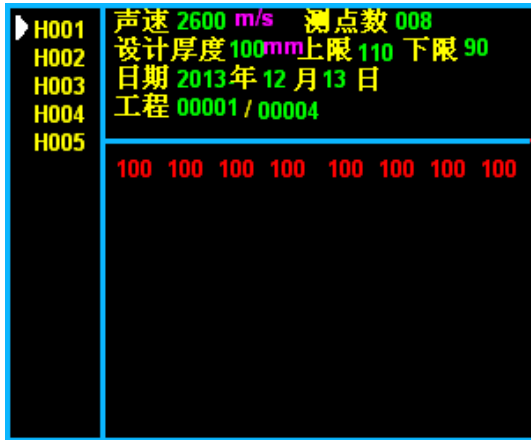
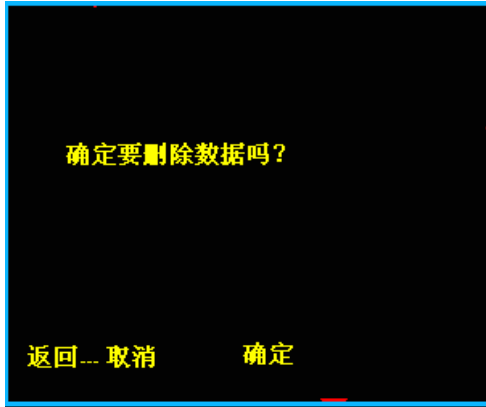


图 2-5 数据查看

### 1、数据删除

数据删除界面如图 2-6 所示，按确定键删除所有数据，数据删除结束后提示删除成功，按返回键不删除数据返回功能选择界面。



2-6 数据删除界面

注意：所有数据删除后无法恢复，请慎用此项功能。

## 2、日期设置

日期设置界面如图 2-7。

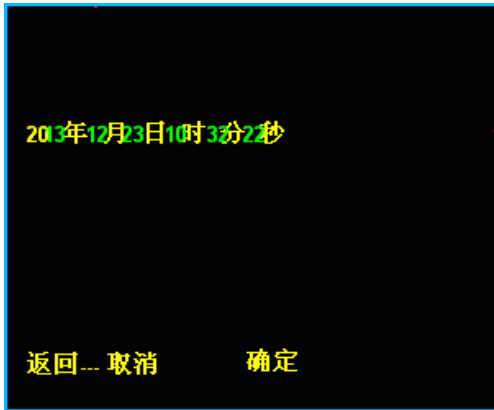








图 2-7 日期设置

按 、 键移动光标的位置，按 、 键修改数值，修改后按  键不保存设置返回，按  键保存设置返回。

### 3、关机

按  键可实现关机操作。

**注意：**为了减少对屏幕的冲击，执行关机操作之后需间隔 30 秒钟左右，仪器方可开机工作。

。