

## 609 系列振弦式多功能读数仪

609 型读数仪适用于国内外各种振弦式传感器的数据采集，并支持多种温度传感器的测量，是一款多功能高智能型仪器。

### 功能特点

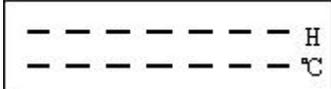
- 汉字防水触摸键盘人性化设计，功能直观明了，使用简便快捷。
- CPU采用先进的AVR架构，具有抗干扰强、高精度、高分辨率、低功耗。
- 显示模式切换灵活，包含频率、频模、物理量显示模式。
- 数据采集与保存方式：手动操作与自动采集、实时采集与定时采集方式。
- 海量数据存储：最大 1 万条，数据存储格式：频率 温度 时间。

### 技术参数

项目 \ 型号	A	B	C
测频范围	400~6000Hz		
测频精度	±0.05 Hz		
测温范围	—	-30~+110℃	-30~+110℃
测温精度	—	±0.3 °C	±0.3 °C
通讯接口	—		
测量方式	手动.自动		
测量间隔	1 秒~1 月可调		
数据存储	5000 条		10000 条
工作电源	三节碱性电池		
工作温度	-5~+50℃		

### 功能操作

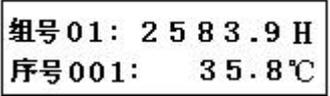
#### 1. 开机

按  键开机进入待机状态，显示 

注：本仪器所有的功能键 按第一次时打开启用，第二次按时关闭取消。

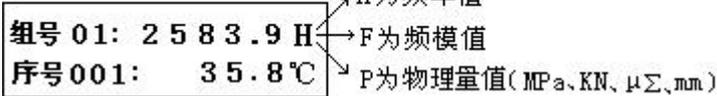
## 2. 测量：

连接传感器：(1) 红色鳄鱼夹和黑色鳄鱼夹测试频率 (2) 绿色鳄鱼夹和

黑色鳄鱼夹测试温度，按  键进入测量状态，显示 

## 3. 显示模式切换：

按  键切换显示模式，→频率→频模→物理量↶

显示 

注：P 模式用之前应正确设置；A B 型仪器无此模式。

## 4. 测量数据保存：

连接传感器进入测量状态，待测量数据稳定后按  键，这时测量的数据与测量时间保存到历史数据库内，同时序号自动累加 1。

## 5. 数据自动采集与保存：

连接传感器并进入测量状态，然后按  键，这时仪器已进入自动数据采集和保存状态。退出自动模式时再按一次  键即可。

## 6. 自动采集间隔及温度传感器设置：

在关机状态按  键开机；按  键显示 ，按  键

显示 ，接着输入数据采集需间隔的时间（以秒为单位）；再次按

切换键可以修改温度传感器的型号和数值 ，然后按 

键确认。

## 7. 自动关机与低电压警示:

仪器在待机状态和测量状态中,如果 5 分钟未操作仪器键盘或仪器未连接传感器,将自动关机。

当仪器电池即将耗尽,电池处于低电压状态时,将显示

LLLLLLLLL

,此时应换上三节新的高能碱性电池。

## 8. 系统时间设置:

时 分 秒  
↓ ↓ ↓  
组号 01: 12.35.29 d  
序号 001: 06 - 18

按 键开机,按 键显示

↑

↑

9

设置

键,这时月份

两位数在闪显,接着输入月份两位数;按 键,日期两位数闪烁,这时输入日

期数;再按 键依次操作,最后按 键确认。注:本操作只需在更换电池后设置即可。

## 9. 组号、序号的改变

读数仪可保存的数据为 100 组(1 只振弦式和 1 只温度传感器为一组),每组序号(测量次数)为 100 号(A 型为 50);为了把测量到的数据保存到指定的位置,

这时需改变组号或序号的大小。具体操作为:按 键显示

历史数据  
组号 68: 2583.9 H  
序号 039: 35.8 °C

按 键组号增大;

按 键组号减小。

按 键

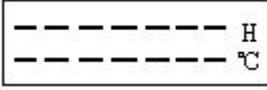
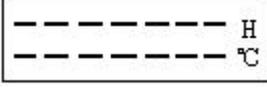
键序号增大;按 键序号减小。调整好后直接按 键返回。

## 10. 查看历史数据

按 键显示 ,这时显示为组号 68、序号 039

的历史数据；接着按  键显示 ，表示这条数据保存的时间；再按  键返回到查看状态。按  键查看下一条数据；按  键查看上一条数据；按  键查看下一组数据；按  键查看上一组数据。

## 11. 历史数据总清除

按  键开机进入待机状态，显示 ；连续按  键 8 次显示 ，接着按  键显示 ；然后等待仪器自动返回到待机状态，显示 ，此时仪器内保存的历史数据已总清除。

注：该项操作请务必小心！

## 使用、保管和维护

振弦频率读数仪是精密电子仪器，技术先进，工作可靠，非常适合野外环境使用，但要防止仪器灌水和剧烈摔震，不能使用劣质电池，防止电池漏液造成仪表永久性损坏。

振弦频率读数仪自出厂之日起，一年内三包（灌水、摔震、电池漏液、擅自起封情况除外）。

## 仪器附件

- 1、单点测量线一根；
- 2、使用说明书一份；
- 3、5 号电池 3 节。