

笔式数采器简介

一. 概述：笔式数采器，使用简便实用,可以连接计算机，回放存储的数据及波形进行趋势分析和波形分析等，在测量现场数采器可以翻看 50 个存储点的任意一点的振值。是企业设备管理的好助手。

二. 主要性能

1. 采用内置或外置加速度传感器，可测量振动的高频加速度，加速度，速度位移；
2. 大存储容量；可存储 50 个测点的数据和波形，每个测点的数据包括：高频加速度，加速度，速度，位移，等数值。每个测点的波形为 1024 点波形。
3. 电池管理科学：有过充电；放电保护，有电量指示功能，有自动关机功能，数据永久保存。
4. 有 USB 数据通讯接口，可方便地实现与计算机的通讯。

配有专用计算机分析软件，实现数据管理，趋势分析和波形分析, 及 400 线分辨率的频谱。

6. 界面友好，操作简单，使用方便。

三. 技术指标；

配接传感器	剪切式压电传感器
频率范围 (Hz)	高频加速度：1000 Hz-5000 Hz；加速度：10 Hz-1000 Hz 速度：10 Hz-1000 Hz；位移：10 Hz-500 Hz
型号	?
测量范围	高频加速度：(H) (单峰值)：0.1—199.9m/s ² 加速度：(A) (单峰值)：0.1—199.9 m/s ² 速度：(V) (真有效值)：0.1—199.9 mm/s 位移：(D) (峰-峰值)：1—1999um
精度	(±5%±2 个字)
通道	1
应用	现场测量；波形分析；频率分辨率 1600 线
工作温度	0—40℃，相对湿度<85%
尺寸	150×25×20
重量	100 克（包括电池、传感器）
电池	3. 6V 锂离子电池，可连续工作 20 个小时以上
价格	

四. 按键定义:



数采器共有三个功能键: S;K;M

- 1, K 键为: 仪器开关键,按一次开机; 按住 5 秒后关机; 2 分钟无操作自动关机
- 2, S 键为: 参数键, 在测振表功能时可选择测量参数 H,A,V, D, (在数采器功能时可选择存储波形参数 H,A,V, D,) ; 及测点。
- 3, 当 S 键设在测点时, K 键按一次测点数加 1 进行下一点的数据测量或看下一点数据; M 键按一次可看上一点的测量数据。
- 4, S;M;两键组合可定义: 测量 (测振表); 存储 (数采器) 功能。
- 5, M 键为: 测量, 保持 (光标在“测量”位置时); 测振表功能。测量, 存储 (光标在“存储”位置时); 数采器功能。

操作说明:

一.测振表功能:

1. 在测振表功能使用时, 按 S 键选择测量参数后。按住 M 键测振表可以时时显示测量值。放开 M 键后数据显示保持 30 秒但不储存。用户可根据需要选择不同的参数测量。

二. 数采器功能:

1. 在数采器功能使用时,用户首先要用计算机对 VT-67 数采器进行必要的参数设置, 其中包括: 测点名, 存储的波形参数等。
2. 如果计算机没有设置数采器, 可用 S 参数键, 临时选择测量存储的波形参数 (H,A,V, D,) 及测点。
- 3, K 键为: 仪器开关键,按一次开机; 按住 5 秒后关机; 1 分钟无操作自动关机。

4. 当 S 键设在测点时，K 键按一次可看下一点数据；M 键按一次可看上一一点数据。
5. 按住 M 键，数采器可以时时显示测量值。放开 M 键后数据显示保持并存储选择参数的波形，（存储波形用户可根据需要选择由计算机设置）

例：工作过过程：

按仪器开关键 K 键仪器开始显示运行，这时仪器首先显示的工作状态为测振表功能，同时按下 S,M 键后仪器进入数采器初始状态如：液晶显示（存储；000 测点；mm/s）即：此时的状态为：数采器，0 号测点，最后存储波形参数为速度；如果不需要改变参数的话，可按住 M 键，数采器进入时时显示测量状态。放开 M 键后数据显示保持并存储选择的参数波形，（存储波形用户可根据需要选择由计算机设置）存储完毕后，测点将自动加 1，测点号由（000）变为（001）进行下一个循环状态，如果继续测量可再一次按住 M 键进行测量，否则按住 K 键 5 秒后关机

2. S 键为参数键，每按一次 S 键液晶显示光标变换依次为：高频加速度；加速度；速度；位移；测点；）
 - A. 在数采器功能时光标所在位置为存储波形的参数如：如光标在 mm/s 处 此时测量显示值为速度值：但（高频加速度；加速度；速度；位移）等值都将被采集存储到 VT-67 仪表中，最后再存储一个速度波形。
 - B. 当 S 键选择液晶显示光标在测点位置时，K 键按一次可看下一点数据；M 键按一次可看上一一点的数据。
3. S;M;两键组合可定义：测量（测振表）；存储（数采器）功能。如当按住 S 键的同时再按一次 M 键时液晶光标可在：测量；存储；之间变换，以此确定仪表的工作方式即：测量（测振表）；存储（数采器）。

三. 液晶图

