

专业 品质 服务 创新



RSM-PLY 频率仪

使用说明书

武汉中岩测控技术有限公司

地址：武汉市东湖高新区民族大道163号（CBI）产业园

邮编：430074

电话：027-87365086

传真：027-87197069

网址：www.whrsmmc.com

邮箱：rsmmc@whrsmmc.com



扫一扫获取更多产品资讯

RSM-PLY 频率仪 使用说明书

1. 简介

RSM-PLY 频率仪适应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。它是一款多功能高智能型的仪器，通过设置它能直接显示出所测到的物理量，连接通讯电缆它可把采集到的实时数据或历史数据上传到计算机，以便对数据进一步进行处理，利用转换口可对接入 32 点、64 点的 MCU 数据采集箱，它可进行多传感器的无人自动化的数据采集。

2. 主要技术参数

- MCU 采用先进的 AVR 架构；具有抗干扰强、高精度、高分辨率、低功耗。
- 操作简便、显示模式多样；频率、频模值、物理量模式显示。
- 数据采集与保存方式：手动操作与自动运行、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：温度、频率、测量时间。

3. 主要技术参数

型号	RSM-PLY
测频范围 (Hz)	500~6000
最小读数 (Hz)	0.1
测温范围 (℃)	-2~+110
测温精度 (℃)	±0.3
温度传感器类型	2K、3K、5K
测量方式	手动、自动
数据存储	6000~10000 条
工作电源	三节碱性 5 号电池

4. 使用说明

• 开机

按“开/关”键开机进入待机状态。本仪器所有的功能键按第一次时打开启用，第二次按时关闭撤消。

• 测量

用随仪器配置的测量线夹插入仪器右下端的测量插座内，然后用红线夹与黑线夹连接弦式传感器，用兰线夹与黑线夹连接温度传感器。按“测量”键进入测量状态，显示组号和序号。

• 显示模式切换

按“切换”键切换显示模式，显示“H”为频率；显示“F”为频模值。

• 测量数据的保存

连接传感器进入测量状态，待测量数据稳定后按“确认/保存”键，这时测量的数据与测量的时间已同步保存到历史数据库内，同时序号自动累加 1。

• 自动采集间隔设置

在关机状态按“开/关”键开机；按“设置”键显示“000000”按“切换”键显示“——”接着输入数据采集需间隔的时间，以秒为单位；然后按“确认/保存”键确认。

• 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仪器将自动关机。当仪器内的电池耗尽，这是仪器显示“LLLLLLL”或者仪器测量的速度明显减慢，此时应换上三节新的高能碱性电池。

• 仪器时间的设定

按“开/关”键开机，按“时间”键，然后按“设置”键，月份两位数在闪烁，输入月份；按“切换”键，日期两位数在闪烁，输入日期；再按“切换”键依次操作，最后按“确认/保存”键确认。本操作只需在更换电池后设置即可。

• 组号、序号的改变

读数仪它可保存的数据为 99 组(1 只传感器为一组)，每组序号(即测量的次数)为 100 号(A 型为 60)；为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“查看”键显示历史数据。按“6”键组号增大；按“4”键组号减小。按“8”键序号增大；按“2”键序号减小。调整后直接按“测量”键返回。

• 查看历史数据

按“查看”键显示历史数据这时显示为对应组号、序号的历史数据；接着按“时间”键显示这条数据保存的时间；再按“时间”键返回到查看状态。按“8”键查看下一条数据；按“2”键查看上一条数据；按“6”键查看下一组数据；按“4”键查看上一组数据。

• 历史数据总清除

按“开/关”键开机进入待机状态；连续按“1”键 8 次显示“8”接着按“3”键显示“—”；然后等待仪器自动返回到待机状态，此时仪器内保存的历史数据已总清除。历史数据一经删除，不可恢复。

4. 验收与保管

- (1) 用户开箱验收仪器，应先检查仪器数量与装箱清单是否相符，如有不符合者，请与我单位联系。
- (2) 本仪器应在额定测量范围内工作。
- (3) 仪器应轻拿、轻放，切忌剧烈震动。
- (4) 开箱后的仪器应放在湿度小于 80% 的房间内保存，室内不能含有腐蚀性气体，存放环境必须干燥、通风，搬运时小心轻放。