



五岳监控测量

振弦数据采集仪 说明书

湖南五岳监控测量技术有限公司

WY-VW1008W/Y 系列 RS485 总线式振弦数据采集仪

WY-VW1008W/Y 系列 RS485 总线式振弦数据采集仪一款多通道高精度的振弦式应变采集仪，我们公司结合多年的项目及产品研发经验而研发的一款安装方便、实用性强、性能稳定、具有数据远传能力的全自动振弦传感器数据采集、发送终端产品。有 4/8/16/32 通道。

为了适应现场复杂的安装环境，该系列采集仪的外形结构非常的轻便小巧，方便携带，使用简单，功耗低全铝制机壳，轻便耐用，可方便的应用于各种安全监测项目中。例如：基坑开挖、桥梁健康、建筑楼、管道、隧道挖掘、水库大坝安全、滑坡防护、混凝土养护等各类工程。

高强度铝合金外壳，防护能力强。实现远程升级功能和离线采集功能。具有本地存储器，可离线存储 10 万条数据全自动调零，减少人工操作，4-32 通道电子半导体开关切换，无机械继电器，使用寿命长，适合长期监测。通信接口采用 10KA 防雷设计，户外使用可靠性高。具有 32 位高性能浮点处理器，适用于长期监测中各种振弦式传感器的数据采集。





规格项	规格指标		
型号	VW1004	VW1008	VW1016
振弦通道数	8	16	32
温度通道数	4	8	16
数据存储容量	50000 条	50000 条	50000 条
频率测量指标	范围 300Hz~6000Hz, 精度 0.1Hz, 分辨率 0.01Hz		
温度测量指标	范围 -30°C~70°C, 精度 0.5°C, 分辨率 0.1°C		
扫频速度	0.5 秒/通道		
波特率	600/1200/4800/9600/19200/38400/57600/115200bps 可设置		
工作电压	DC 6~12 V		
工作电流	工作时 80mA, 待机时 10mA		
工作环境温度	-30°C~70°C		
工作环境湿度	≤95%RH (非冷凝)		
外形尺寸(mm)	100*73*20	148*87*20	148*87*35
产品重量	150g	200g	400g

振弦数据采集仪产品特点

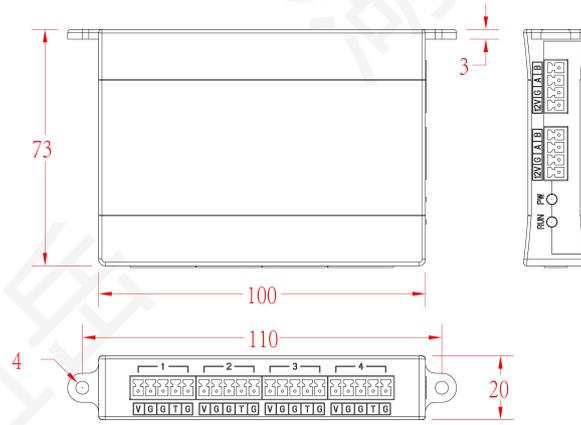


- 金属外壳，柔性边角，防震抗摔
- 集成度高，尺寸小、重量轻
- 拼装方便，不占空间
- 低功耗，空闲自动待机，读数自动唤醒

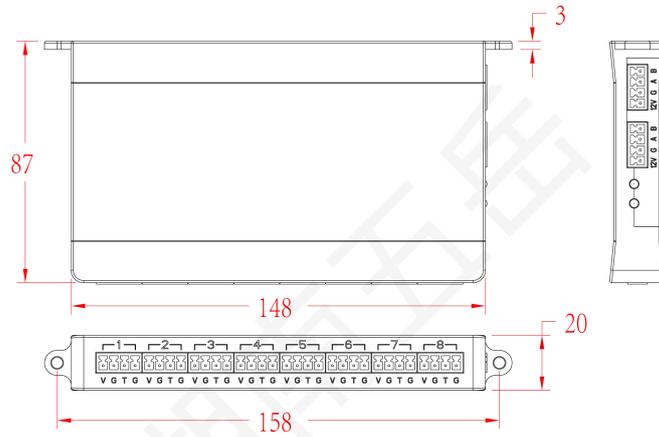


- 精度高、稳定性好、读数速度快
- 内置定时器，可自动定时采集数据
- 内置数据换算功能，自动温度补偿
- 内置数据存储功能，可存储 5 万组数据
- 支持 ModBus 通信协议
- 低压智能扫频激振

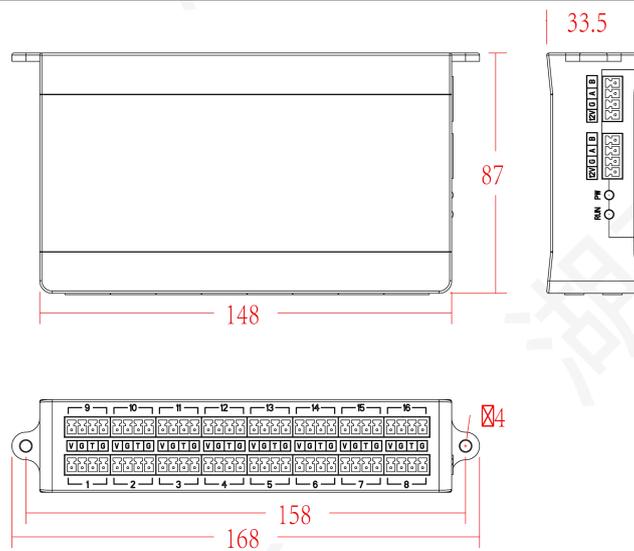
产品尺寸:



VW1004



VW1008



VW10016



可以增加
16通道,
24通道,
32通道,
40通道,
48通道,
52通道,
56通道
64通道

。
。
。
。
。

256个
8通道

机箱为密封结构，防潮等级 IP65。外箱尺寸：400*300*170。所有主流类型的传感器均可接入，如振弦式、差阻式、差动变压器式、电位计式、标准信号类及应变片式等 2~5 芯制信号电缆的传感器，内配电池，电源，断路器，无线 4G (RTU)。在断电时由内置蓄电池供电，外接电源恢复时自动对电池充电并由外接电源供电。野外，也可以配太阳能板，适合室内外环境下多支传感器的快速人工测读或集中观测。