



五岳监控测量

RS485 总线式电压数据 采集仪 说明书

湖南五岳监控测量技术有限公司

WY-VT1000 系列 RS485 总线式电压数据采集仪

WY-VT1000 系列 RS485 总线式电压数据采集仪是一款多通道高精度的总线式电压应变数据采集仪，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总线式电压数据采集、发送终端产品。有 4/8/16 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。

WY-VT1000 系列 RS485 总线式电压数据采集仪高强度铝合金外壳，防护能力强。实现远程升级功能和离线采集功能。采用 RS485 通信，可多台串联起来一起使用，具有单通道/八通道两种规格，可以采集电压、电桥、电阻、电流、电荷等信号输出的传感器，可为传感器提供 2V 激励电压，内置运算和存储功能，可以将采集到的电信号换算为需要的物理量，如应变、应力、压力、位移等结果传输至上位机。在没有连接上位机时，采集器可自动进行定时采集，将采集到的数据储存到内置的存储器中，待上位机连接后读取。

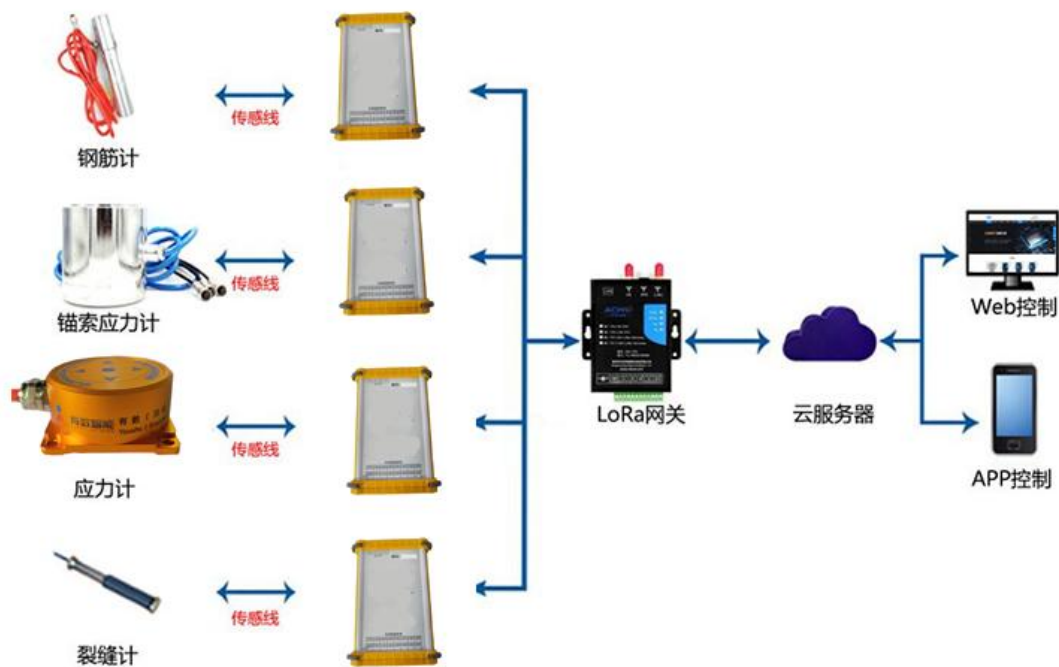


规格项		规格指标		
型号	VT1001	VT1001C	VT1001P	VT1008
振弦通道数	1	1	1	8
温度通道数	1	1	1	0
数据存储容量	无	无	无	50000 条
电压测量指标	范围-2~2V，精度 0.1%F.S，分辨率 0.1uV			
应变测量指标	范围-20000 $\mu\epsilon$ ~20000 $\mu\epsilon$ ，精度 0.1%F.S，分辨率 0.1 $\mu\epsilon$			
温度测量指标	范围-30℃~70℃，精度 0.5℃，分辨率 0.1℃			
工作电压	DC 6~12 V			
工作电流	工作时 80mA，待机时 10mA			
工作环境温度	-30℃~70℃			
工作环境湿度	≤95%RH（非冷凝）			
外形尺寸	45×20×8	35×35×8	52×52×8	130×90×40
产品重量	80g	100g	150g	400g

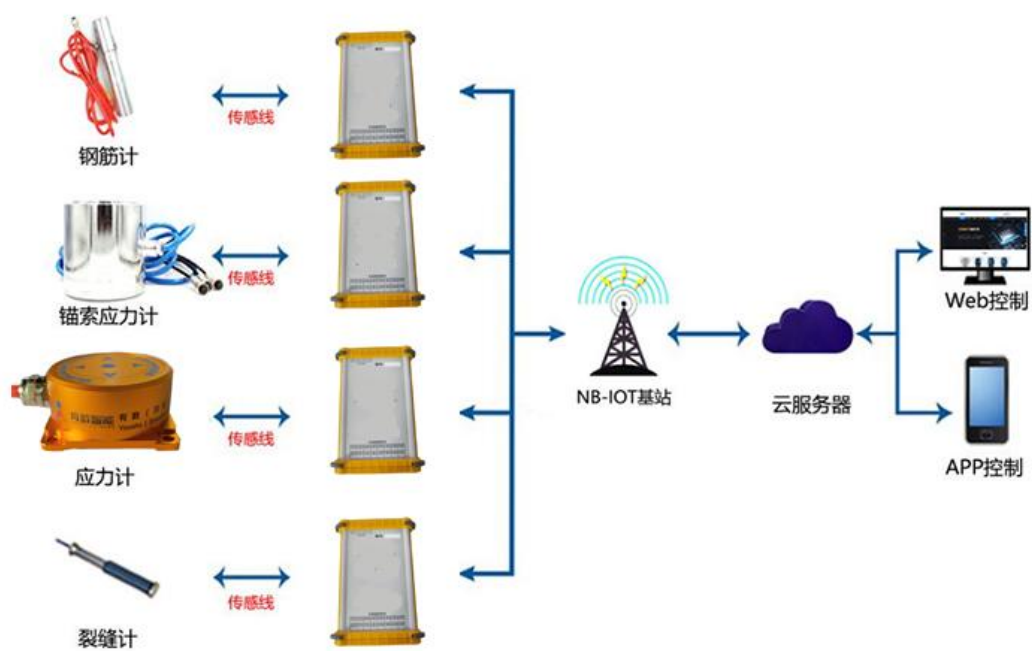
特点

- 1、内置 24 位 AD，分辨率高。
- 2、内置可编程放大器，增益 1~128 倍可调。
- 3、提供 2V 传感器激励电压。
- 4、内置定时器，可自动定时采集数据。
- 5、内置数据换算功能。
- 6、内置数据存储功能，可存储 5 万组数据。
- 7、支持 ModBus 通信协议。
- 8、低功耗，空闲自动待机，读数自动唤醒。
- 9、集成度高，尺寸小、重量轻。
- 10、金属外壳，柔性边角，防震抗摔。

应用详情



LoRa版



NB-IOT版