

标准配置

名称	数量	规格	名称	数量	规格
高支模多通道无线采集仪	1	RSM-WAS	声光报警灯	2	RSM-SLA
高支模无线采集器	34	RSM-WAS(L)	高支模实时监测管理平台	1	RSM-MPS(G)
拉线位移计	16	RSM-SLJ(L)	天线	35	433Mhz
高精度倾角计	8	RSM-QJS1000	安装配件	35	专用型
负荷压力计	8	RSM-FHJ	黄色拉杆箱	4	专用型

该设备一台采集仪主机

可同时采集位移、倾角、压力各类型共计32个传感器：



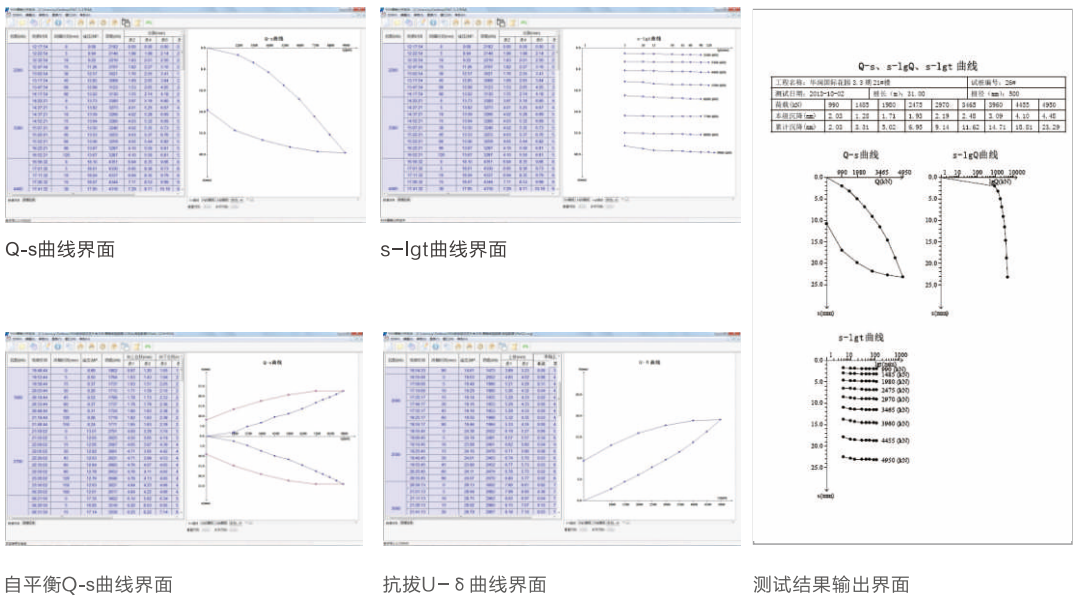
RSM-WAS

高支模实时监测管理软件及云平台

软件特点：

- 1 实时数据、测点详表、测试曲线同屏显示，界面直观简洁；
- 2 提供曲线缩放调整功能，数据表数据同步更新；
- 3 监测平台实时更新最新现场施工监测实时数据及现场工程安全状态；
- 4 工程监督管理，监测数据查看分析，短信报警通知，处理结果实时跟踪

软件界面：



高支模无线采集系统

全面实时，安全稳定

HIGH FRAME FORMWORK WIRELESS DATA ACQUISITION SYSTEM



武汉市东湖高新区民族大道163号中岩（CBI）科技产业园
whrsm@whrsm.com www.whrsm.com 430074

企业总机：027-87198699

关注官方微信，获取更多产品资讯

高支模无线采集系统

- ◆ RSM-WAS仪器及传感器
- ◆ 高支模实时监测管理软件及云平台

产品用途

- > 高支模自动化安全监测,用于高支模模板沉降、支架整体水平位移、杆件倾角、立杆轴力监测及实时预警
- > 远程云平台监督处理,增强高支模安全施工监管力度

符合规范：

- 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130-2011）
- 《建筑施工门式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ128-2000）
- 《建筑施工碗扣式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ166-2008）
- 《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ162-2008）
- 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2015）
- 《建筑施工竹脚手架安全技术规范》（JGJ254-2011）
- 《建筑施工安全检查标准》（JGJ59-2011）
- 《建筑施工承插型盘扣件钢管支架安全技术规程》（JGJ231-2010）

相关部门管理规定通知：

- 穗建质【2017】168号文《关于进一步加强危险性较大的混凝土模板支撑工程和承重支撑体系安全监测工作的通知》
- 穗建质【2017】1006号文《关于推进全市超过一定规模危险性较大的混凝土模板支撑工程和承重支撑体系自动化安全监测工作的通知》
- 鄂建办【2015】84号《关于加强建设工程高大模板支撑系统安全管理的通知》
- 建质【2009】254号文《建设工程高大模板支撑系统施工安全监督管理导则》

技术特点：

1. 一体化设计，工程金属机壳，设计轻巧，携带方便；

2. 高频率采集仪和高精度传感器，一秒内可读取最新监测数据；

3. 采集仪可无线设置采集器，通信距离在空旷无遮掩环境下可达1500m;

4. 多点数据实时处理，采集仪可一秒内接收多达32个监测点数据进行快速、及时分析处理，计算结果值并将实时值推送给平台，实现云平台远程监控，增强对高支模安全施工的监管力度；

5. 满足高支模监测点需求，配套高精度倾角计、拉线位移计、负荷压力计全方位进行监控；

6. 自动化程度高，支持断电、重启自动无线采集上传及预警，可实现无人值守；

7. 多种监测数据保存导出方式，支持PC软件保存，U盘数据保存，云平台数据保存；

8. 具备自动报警功能，可实现对模板沉降量超值、倾角过大、水平位移超值、压力超值多项高支模监测状况的及时报警功能，可根据不同工地条件自行设定预警、报警警戒值，并且现场无线声光报警无延时，可拓展多个无线声光报警灯；

9. 多种供电方式：内置锂电池和外接220V交流电源，无线采集仪内置锂电池可支持连续采集24小时，无线采集器内置锂电池可支持连续采集48小时；支持长期带电使用；对于恶劣的地区支持太阳能电池板供电。

RSM-WAS

仪器和传感器



- !

智能报警
- 主机重量2.0kg
- U盘导数据
- 无线传输
- 主机重量2.0kg
- U盘导数据
- 无线传输

性能指标

RSM-WAS高支模多通道无线采集仪			
主控系统	低功耗嵌入式	采样方式	定点扫频激励采集
显示模式	外接PC显示	记录方式	数据文件
操作方式	按键/上位机软件	输出方式	上位机软件/外置U盘/云监测平台
采样间隔	≥1秒	通信方式	无线/有线
无线测控测点数量	32个	可测传感器类型	倾角计、拉线位移计、负荷压力计
可挂载报警灯数量	≥2个	供电模式	内置锂电池≥24小时或外接电长期工作
无线通信距离	空旷无遮挡1.5km	外壳	全金属拉伸成型，表面喷塑处理
外部供电电压	12.6V	防护等级	Ip65
工作温度	-10℃~60℃	外形尺寸	175×108×65mm
接口	串口、USB2.0	重量	1.3kg（含锂电池）

RSM-WAS(L)高支模无线采集器			
主控系统	低功耗嵌入式	传输方式	连续定时采集
指示方式	LED灯	通讯方式	免申请频段无线传输
操作方式	按键	采样间隔	≥1秒
外部供电	电压 12.6V（传感器）、25.2V（报警器）	供电模式	内置锂电池≥48小时或外接电长期工作
外形尺寸	110×88×45mm	防护等级	Ip65

RSM-QJS1000高精度倾角计			
测试量程	0~±30°	精度	0.005°
分辨率	0.002°	外壳材质	铝合金氧化
外形尺寸	90×40×26mm	防护等级	Ip67

RSM-SLJ(L)拉线式位移计			
测试量程	0~1000mm	精度	0.1mm
分辨率	0.01mm	仪器重量	1.8kg
外壳材质	铝合金氧化	防护等级	Ip67

RSM-FHJ负荷压力传感器			
测试量程	0~50KN	精度	0.5%FS
蠕变	±0.03%FS	灵敏度	2.0mV/V
外壳材质	合金钢	防护等级	Ip67

RSM-SLA声光报警器			
工作电压	24V	声音强度	120分贝
光源类型	红色可旋转LED灯	外壳材质	合金钢外壳+钢化玻璃罩
产品重量	2.46kg	防爆等级	EXD BT6