

专业 品质 服务 创新



RSM-WYJ(S) 多点位移计

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-WYJ(S)多点位移计 使用说明书

1. 简介

RSM-WYJ(S)多点位移计适用于长期埋设在水工结构物或土坝、土堤、边坡、隧道等结构物内，测量结构物深层多部位的位移、沉降、应变、滑移等，并可同步测量埋设点的温度。多点位移计采用的是由单点位移计加装配套附件而组成。

2. 主要技术参数

型号	RSM-WYJ(S)
测量范围 (mm)	0-100、0-200
分辨率 (%F.S)	≤0.04
综合误差 (%F.S)	≤2.0
测温范围 (℃)	-25~+60
测温精度 (℃)	±0.5

3. 计算公式

结构物位移量 L 的计算公式为：

$$L = k(f^2 - f_0^2)$$

式中： k —多点位移计的标定系数；

f_0 —多点位移计的初始测量值，单位 Hz；

f —多点位移计的实时测量值，单位 Hz。

4. 使用方法

(1) 设备组装：多点位移计组装主要包括测杆及锚头和护管及密封头的组装、分配盘和自锁扎带安装、传感器和安装基座安装、观测电缆的连接、排气管和灌浆管的安装。

(2) 钻孔：多点位移计的标准配置为4点测头，钻孔直径最小为90mm，深度按设计要求确定。安装基座扩孔深度为450mm，孔径为110mm，孔外多点位移计护罩高度≤200mm。

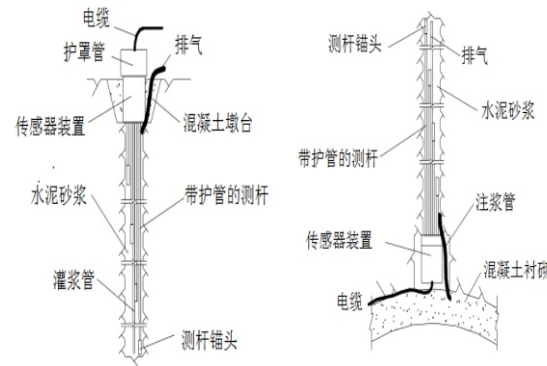
(3) 安装就位：将整套多点位移计装配好，然后整体运至孔位处，慢慢将多点位移计送入钻孔中就位(入孔弧度不要过小)，直至多点位移计安装基座落入孔口并放置牢固。多点位移计就位后在基座旁引排气管和插入注浆管，固定好后

用速胀水泥将排气管和注浆管和孔口封闭固结。

若测杆太长或工作场地狭小可采用分体安装法。先将最深测点的测杆及锚头和护管及密封头组装两节后，用绳子兜住锚头放入孔中，然后逐级接长逐级下放，边连接边向钻孔内延伸推进。

灌浆：多点位移计安装就位后即可灌浆，以防孔中有破碎岩石掉块或泥沙固结。灌浆过程中排气管内会不断有空气排出，当排气管中开始回浆时表明灌浆已满。此时，可拆除灌浆设备，堵住灌浆管和排气管。

测量：测量单支振弦式传感器时将测量线快速插头插在读数仪的左边插座上，将连接电缆夹子对应连接上传感器的输出电缆，黑、红测频率，白、绿测温度。



安装示意图（左侧孔底注浆、右侧孔口注浆）

5. 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。