

专业 品质 服务 创新



RSM-GJJ 钢筋计

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-GJJ 钢筋计 使用说明书

1.简介

RSM-GJJ 钢筋计通常埋设于各类建筑基础、桩、地下连续墙、隧道衬砌、桥梁、边坡、码头、船坞、闸门等混凝土工程及深基坑开挖安全监测中，测量混凝土内部的钢筋应力，锚杆的锚固力，拉拔力等；并可同步测量埋设点的温度。

2.主要技术指标

型号	RSM-GJJ
钢筋直径 (mm)	Φ 10、Φ 12、Φ 14、Φ 16、Φ 18、Φ 20、Φ 22、Φ 25、 Φ 28、Φ 30、Φ 32、Φ 34、Φ 36、Φ 38、Φ 40
测量范围 (MPa)	最大拉应力 200；最大压应力 100
分辨率 (%F.S)	受压时：≤0.12；受拉时：≤0.05
综合误差 (%F.S)	≤1.5
测温范围 (°C)	-25~+60
测温精度 (°C)	±0.5

3.计算公式

钢筋计受力 P 计算公式：

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

式中：P—被测钢筋计所受的力(KN)；

k—钢筋计的标定系数；

f_0 —钢筋计初始测量值，单位 Hz；

f —钢筋计实时测量值，单位 Hz。

4.使用方法

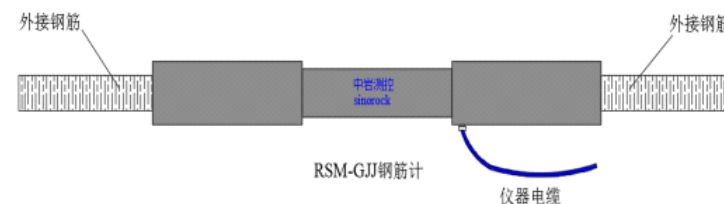
(1) 按钢筋直径选配相应规格的钢筋计，如果规格不相符，应及早与我单位联系，进行调换适合要求的钢筋计。

(2) 钢筋计电缆接长时。应按要求进行，接线完成后检查钢筋计的绝缘电阻和频率初值是否正常。

(3) 要求焊接可靠、稳定且接头的防水性能须达到规定的耐水压要求。做好钢筋计的

(4) 按照各测试桩所布测点的位置找到相应长度导线的钢筋计，预先把钢筋计用铅丝扎在被测主筋上，把导线沿主筋引出地面，最好用电工胶带把导线与主筋隔开 50 cm 扎一道（注意钢筋计引出线的位置不要拉的太紧），下钢筋笼和接笼时要特别注意保护导线。

(5) 一般直径小于 25 mm 的仪器才能适用对焊机对焊，直径大于 25 mm 的仪器不宜采用对焊焊接，现场电焊安装前应先将要仪器及钢筋焊接处按电焊要求打好 45°C~60°C 的坡口，并在接头下方垫上 10 厘米略大于钢筋的角钢，以盛熔池中的钢液，焊缝的焊接强度应得的保证。



安装示意图

(6) 注意事项

- ① 本仪器应在额定测量范围内工作。
- ② 仪器引出电缆可达 1000 米(另购)。用户订货时请加以说明。
- ③ 根据现场需要接长电缆时，应注意接头处的防水密封要可靠。
- ④ 仪器购买后长期未使用，使用前应重新进行标定。

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。