

# 钢筋计安装方法和监测原理

产品名称	钢筋计安装方法和监测原理
公司名称	长沙国瑞电子科技有限公司
价格	2.00/个
规格参数	品牌:长沙国瑞 型号:GR-GJXXB 量程:300MP
公司地址	高新技术开发区正兴路118号
联系电话	18229899012 13548535898

## 产品详情

### 一、钢筋计的用途

GR-GJxxB系列钢筋计广泛应用于桥梁，建筑、铁路、交通、水电、大坝等工程领域的钢筋应力测量，充分了解被测构件的受力状态。

### 二、钢筋计的特点

- 1、钢筋计采用振弦理论设计，具有灵敏度与精度高、线性与稳定性好、成活率与可靠性高等优点。
- 2、钢筋计全数字信号检测，长距离传输不失真，抗干扰能力强。
- 3、绝缘性能良好，防水耐用。
- 4、钢筋计内置温度传感器可直接测量测点温度（编号型或长效型），并对应力值进行温度修正。

## 三、技术参数

- 1、量程： $\pm 300\text{MP}$

- 2、灵敏度：1  $\mu$  （0.1Hz）
- 3、使用环境温度：-20 ~ + 125
- 4、温度测量范围：-20 ~ + 125
- 5、温度测量：灵敏度 0.25 精度：0.5

## 四、安装与使用

- 1、根据结构要求选定测试点。
- 2、将应力计平行结构应力方向安装。
- 3、(1)采用细匝丝将应变计捆绑在结构钢筋上，用螺纹与工程钢筋连接。  
  
(2)采用降温法与工程钢筋焊接。
- 4、将测试导线沿结构钢筋引出，并绑扎好。注意：应力计与测试导线应捆绑在结构钢筋的底侧面，以免导振时将应力计和导线损坏。
- 5、记录好每个测试点的应力计编号，并保存好记录资料。
- 6、根据测试要求进行测量，钢筋计直接测量应变值，如果需要测试钢弦的频率可不连接蓝线（白线），且再次测量即可显示振弦频率（分辨率为0.1Hz），配备本公司智能读数仪即可直接显示应力值（MPa），测量直观、简便、快捷。
- 7、配接本公司自动采集仪可实现无人职守测量。

应变与应力的计算公式为：

$$P=K \times ( i- 0)$$

P 为应力值(单位 MP) K 为标定系数, 0 为零点应变值(初读值),  
i 为 i 状态时应变值。本说明书解释权归长沙国瑞电子科技所公司所有。