



五岳监控测量

动态应变计 说明书

湖南五岳监控测量技术有限公司

WY-XXX 型动态应变计



一、用途

WY-AD150 型动态应变计广泛应用于桥梁、建筑、铁路、交通、水电、大坝等工程领域的混凝/钢结构的应力应变测量，充分了解被测构件的受力状态。

二、特点

1. 可以静/动态/测试，动态响应频率 $\leq 200\text{Hz}$ 。
2. 量程大灵敏度高。
3. 安装方便，因为本传感器测量反力很小，所以现场安装可用胶水或焊接固定。
4. 数据变化 拉升数据变小，压缩数据变大。

三、技术参数

1. 标距： 78mm。
2. 量程： $\pm 4000 \mu \varepsilon$ 。
3. 输出灵敏度： $0.00405\text{mv}/\mu \varepsilon$ （桥压 2v）。
4. 桥路电阻： 350 Ω 。
5. 准确度： $\leq 1\%$ 。
6. 供桥电压（V）： ≤ 10.0
7. 防护等级： IP67
8. 使用温度范围（ $^{\circ}\text{C}$ ）： $-60 \sim +250$

四、连接仪表

连线说明：接线方式 红—电源+ 黄—信号+
黑—电源- 绿—信号-，屏蔽线接地（全桥）。

五、安装与使用

本公司提供安装模具，先将传感器两端基座固定在模具上（注意 两端基座是不同的），烧电焊，焊接好了以后，松开固定螺丝，取下模具。

六、产品使用注意事项

1. 要注意储存位置，不能与其它重物堆放，防止挤压以免传感器损坏，不要靠近火源或者放置潮湿的地方。保存好产品系数表，无系数表的除外，建议拍照归档保存到 U 盘。
2. 严禁拉线提扯、高空坠落或者产品结构拆装，安装时引线不能绑的太紧。
3. 本公司的产品在适宜的环境中储存和正确使用的前提下，免费保修一年。
4. 不可抗力因素而造成的产品损坏，不在本公司的职责之内。