

钢
筋
计
说
明
书



五岳监控测量

湖南五岳监控测量技术有限公司

WY-CXXB 型弦式钢筋计



一、用途

WY-CXX 型弦式钢筋应力计广泛应用于桥梁、建筑、铁路、交通、水电、大坝等工程领域的应力测量，充分了解被测构件的受力状态。

二、特点

1. 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. 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。
5. 具有智能电子编号防止断线或人工标签损坏无法识别等优点。
6. 配备本公司 WY-Hx 系列测试仪即可直接显示应变值（ $0.1 \mu \varepsilon$ ），也可显示振弦频率（0.1Hz）值，测量直观、快捷、简便。
7. 该系列传感器可与本公司 WY-Hx 检测仪配套使用。配接 WY-MCUxx 自动综合测量单元可完全自动无人值守。

三、技术参数

1. 量程： $\pm 260\text{MP}$
2. 灵敏度： $0.1 \mu \varepsilon$ （0.1Hz）
3. 使用环境温度： -10°C —— $+70^{\circ}\text{C}$

4. 温度测量范围：-20℃—— + 125℃
5. 温度测量：灵敏度 0.5℃ 精度：± 1℃
6. 可 485 信号输出

四、连接仪表

1. 连线说明：本产品采用四芯屏蔽线，各色芯线对应信号为①裸线—公共线；②黑线—频率输出；③白线—温度。
2. 连线方法说明：
 - ① 直接连接：数显表配备传感器连接插口，对于配备插头的传感器可直接插入仪表测量。
 - ② 夹线连接：数显表配备连接线，可将连接线与应变计用夹子将颜色相同的线一一对应连接测量操作详见测量仪表使用说明书。

五、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) 采用细匝丝将应力计捆绑在结构钢筋上。
(2) 用螺纹与工程钢筋连接。
(3) 采用降温法与工程钢筋焊接，焊接时将电焊机的地线接在与工程钢筋焊接的那一头。
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，以免导振将时应力计和导线损坏。
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，WY-CXXB 型弦式应力计直接测量绝对

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。