



五岳监控测量

# 锚索测力计 说明书

湖南五岳监控测量技术有限公司

## WY-TXXB 型弦式锚索测力计



### 一、用途

WY-TXXB 系列振弦式锚索测力计主要用来测量和监测各种锚杆、锚索、岩石螺栓、支柱、隧道与地下洞室中的支撑以及大型预应力钢筋混凝土结构（桥梁和大坝等）中的载荷和预应力的损失情况。中空结构，三弦测量可以消除不均匀及偏心负荷的影响，具有长期稳定、灵敏度高、防水性能好、不受长电缆的影响。

### 二、特点

- 1、采用振弦理论设计、全不锈钢结构制造，具有灵敏度与精度高、线性与稳定性好等优点。
- 2、数字信号检测，信号长距离传输不失真，抗干扰能力强。
- 3、绝缘性能良好，防水耐用。
- 4、有多种规格，用户可根据不同要求选用或订做。
- 5、配备本公司仪表即可测试压力值，又可读取振弦频率。

### 三、主要性能指标

品名	型号	量程	灵敏度	外形尺寸 mm			备注
				外径	穿心孔径	高	
	WY-T020B	200KN	0.1KN	φ60	φ16	88	三弦
	WY-T050B	500KN	0.1KN	φ80	φ38	88	三弦
	WY-T100B	1000KN	1KN	φ110	φ38	88	三弦
	WY-T200B	2000KN	1KN	φ184	φ120	100	六弦
	WY-T300B	2000KN	1KN	φ230	φ170	100	六弦
	WY-T400B	4000KN	1KN	φ274	φ192	100	六弦
	WY-T500B	5000KN	1KN	φ312	φ222	100	六弦
	WY-T600B	6000KN	1KN	φ374	φ286	100	六弦
	WY-TXXXXB	定做					

### 四、连接仪表

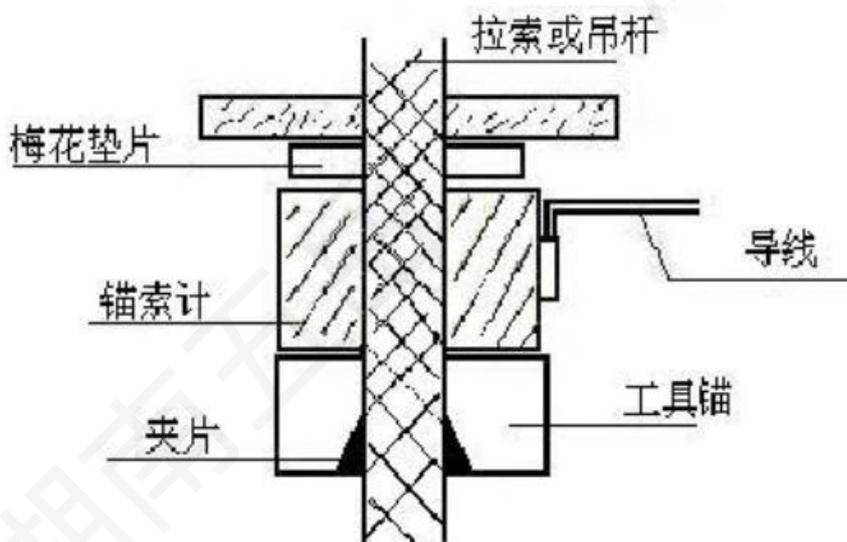
1. 连线说明：本产品采用四芯屏蔽线，各色芯线对应信号为①裸线—公共线；②黑线—频率输出；③白线—温度；④红线—频率；⑤绿线—频率。

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

安装示意图：



1. 根据结构设计要求，测力计应安装在锚固垫座上，钢绞线或锚索从测力筒中心孔中穿过，测力计置于钢垫座和工作锚之间。

2. 锚索测力计有一外保护筒，用以保护仪器。保护筒与测力筒上、下之间应留用 3mm 左右的距离，上、下承载固垫板应可靠的压在测力筒上，锚固垫板与测力筒之间不应有间隙。

3. 安装时锚索测力计应放置平稳，如发现几何偏心过大（仪器分测不等值，即为有几何偏心），应及时予以调整。

4. 锚索测力计安装定位后应及时测量仪器初值，根据仪器编号和设计编号做好记录并存档，严格保护好仪器的引出电缆。

## 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，仪器未使用放置 12 个月以上时，使用前应重装进行标定。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。