



五岳监控测量

# 埋入式测缝计

## 说明书

湖南五岳监控测量技术有限公司



#### 一：用途：

WY-KXX 系列埋入式测缝计广泛应用于建筑、道路、铁路、桥梁、大坝、隧道、边坡等工程领域结构体的裂缝、接缝、伸缩缝的位移（宽度）变化精密测量。特别适应于长期监测。

#### 二：特点：

- 1、 采用振弦原理设计制造，具有高灵敏度、高精度、高稳定性、温度影响小等优点，适用于长期观测。
- 2、 测缝计内置存贮芯片，具有智能记忆功能，出厂时已将传感器型号、编号、标定系数等参数永久存贮在传感器内，并可保存 1000 次您所需要的测量结果，如测量时间、测点温度（温度型）、绝对位移值、相对位移值、零点值等。
- 3、 采用全数字检测，信号长距离传输不失真，抗干扰能力强。
- 4、 绝缘性能良好，防水耐用。
- 5、 配备本公司生产的自动测试系统或自动远程测试系统均可实现无人职守测量或进行远程监控。

#### 三：主要性能指标：

品名	型 号	量程	灵敏度	外形尺寸 mm		备注
				直径	长	
测 缝 计	WY-K010B	10mm	0.01mm	Φ 31	290	
	WY-K020B	20mm	0.01mm	φ 31	300	
	WY-K030B	30mm	0.01mm	φ 31	320	
	WY-K050B	50mm	0.01mm	φ 31	350	
	WY-K100B	100mm	0.05mm	φ 31	400	

#### 四：连接仪表：

##### 1、 连线方法说明：

- A. 直接连接：WY-Hx 智能读数仪配备传感器连接插口（DB-4），对于配备插头的测缝计可直接插入仪表测量。注：测缝计可焊接 DB-4 插头，连接方法为 1 红线，2 黄线或黑线，3 兰线或白线，4 绿线。（数字对应 DB-4 插头上标识的数字）
- B. 夹线连接：WY-Hx 智能读数仪配备连接线，可将连接线与测缝计用夹子将颜色相同的线一一对应连接。（1 红-红、2 黄-黄、3 兰-兰、4 绿-绿）

C. 与集线箱连接：将测缝计四根导线对应连接于集线箱的输入端，连接方法为：A-红线、B-黄线、C-兰线、D-绿线。

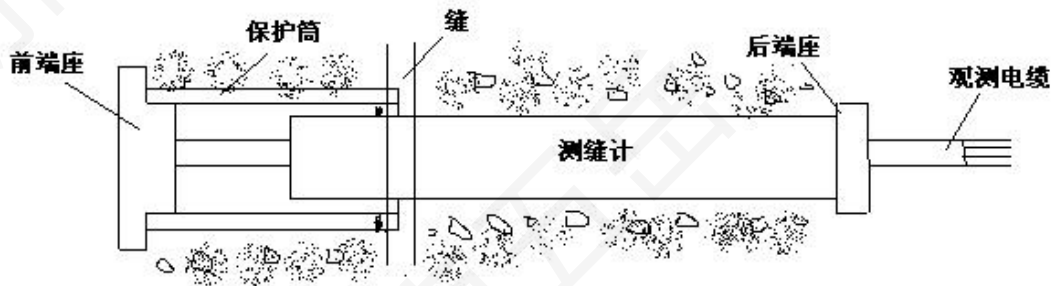
D. 测缝计为RS485总线型只要将测缝计上的总线A与B线分别与系统的总线A与B线对应相接。（A、B线头上有标识）然后将电源线的“+”“-”分别对应直流+12V电源“+”“-”相接即可。（“+”“-”电源线头有标识不能接错）

2 测量操作详见所接相应测量仪表或系统的使用说明书。

#### 五：安装与使用

1. 根据试验要求选定测试点。

2. 检查测缝计是否完好，将传感器接上读数仪，用手握住传感器两端，向两头拉或压，看读数仪读数是否正常。当确认测缝计完好后，将保护筒拆下来，准备安装保护筒。根据设计要求确定埋设高程、方位，在设计定位的工作缝模板的内侧（工作缝先浇注的一侧）上固定安装护管盖，之后将护管及前端座旋在护管盖上。附件安装一定要牢靠，以免混凝土浇捣及拆模时保护筒移位。确定安装完好后，即可浇捣混凝土。



3. 拆模后在工作缝的外侧拧下护管盖，按设计编号将对应的测缝计（已接长电缆并旋上后端座）小心地旋紧在前端座上（用手旋紧）。调整测缝计的埋设零点。将电缆按设计走向埋设固定好，集中引出。

4. 注意测缝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作好记录并存档，严格保护好仪器的引出电缆。

5. 接好相应导线并布好。

6. 连接仪表、调零，并保存好相关参数记录。（具体操作见所接相应的测试仪表说明书。）