

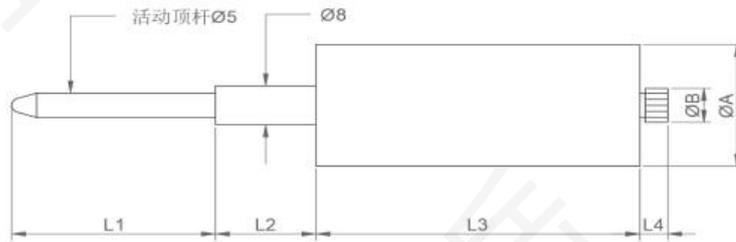


五岳监控测量

应变式动态位移计 说明书

湖南五岳监控测量技术有限公司

WY-YCXX 型应变式动态位移计



一、用途

WY-YCXX 型应变式动态位移计广泛应用于桥梁、建筑、铁路、交通、水电、大坝等工程领域的混凝/钢结构的微量位移测量，充分了解被测构件的位移状态。

二、量程对应设备尺寸表

量程	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	φ A (mm)	φ B (mm)
5	20	18	53	6	25	7
10	20	18	53	6	25	7
20	32	18	69	6	25	7
30	42	18	89	6	25	7
50	62	18	128	6	25	7
100	111	18	218	6	28	7
200	218	18	408	6	30	7

备注：手工测量可能有 2mm 左右误差。

三、技术参数

1. 准确度： 0.2 MM 0.3 MM 0.5 MM
2. 使用放大器灵敏系数 (K)： 2.00
3. 湿度范围 (RH) %： <90 防水滴
4. 接桥方式： 全桥。

5. 动态响应频率 (Hz) : <50
6. 供桥电压 (V) : ≤ 10.0
7. 使用温度范围 (°C) : $-30^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$

四、连接仪表

连线说明: 红---电源+, 蓝---电源-
黄---信号+, 黑---信号-, 屏蔽线---地

五芯航空插座接线方法: ①--红---电源+, ②--黄---信号+
③--蓝---电源-, ④--黑---信号-
⑤--屏蔽线---地

五、技术指标

序号	技术指标	型号							
		WY-YC5	WY-YC10	WY-YC20	WY-YC30	WY-YC50	WY-YC100	WY-YC150	WY-YC200
1	量程 (mm)	0-5	0-10	0-20	0-30	0-50	0-100	0-150	0-200
2	全程输出 $\mu\epsilon$	3000	4000	5600	5400	6000	8000	8000	10000
3	校正系数 (mm/ $\mu\epsilon$)	0.00125	0.002	0.0025	0.00375	0.00625	0.0125	0.022	0.025
4	桥路电阻 Ω	350							
5	外形尺寸 mm	$\Phi 25*70$	$\Phi 25*95$	$\Phi 25*106$	$\Phi 25*150$	$\Phi 25*210$	$\Phi 25*345$	$\Phi 28*560$	$\Phi 30*650$
6	自重 (N)	0.6	0.8	1.0	1.5	2.0	3.0	4	4.5
7	测量反力 N	0.8-1.2	1.0-1.5	1.5-2.0	1.8-2.5	2.0-3.0	3.0-4.0	4.0-4.5	4.0-5.0
8	应用对象	表面应变或裂缝宽度测量							

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。