



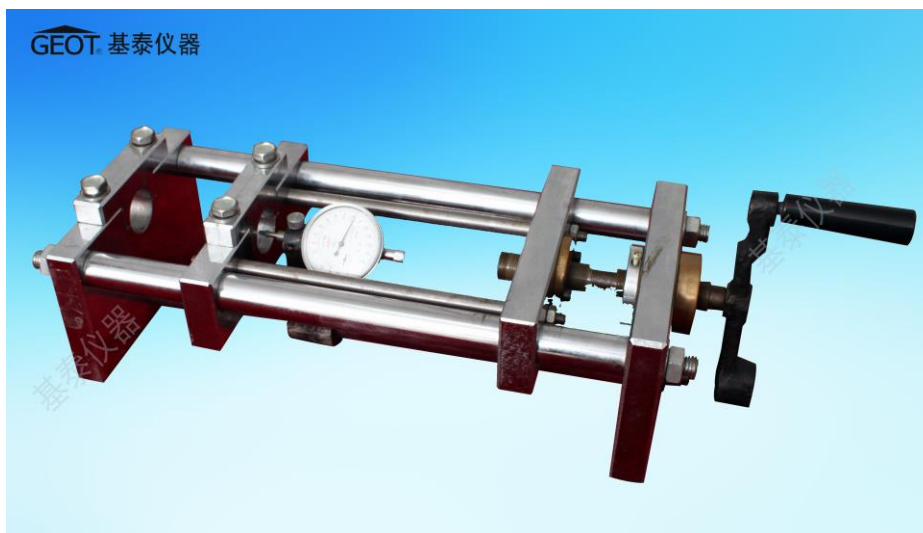
SBD-10 型应变传感器标定架 使用说明书

南京基泰土木工程仪器有限公司

NANJING GEOT CIVIL ENGINEERING INSTRUMENTS CO., LTD

SBD-10 型应变传感器标定架使用说明书

用途: SBD-10 型应变传感器标定架是适用于标定标距为 100-150mm 各类型应变传感器力学性能的专用设备。固定板和拖动板为 25mm 厚的镀铬钢板, 差动丝杆. 千分表固定架, 坚固耐用, 操作灵活, 使用方便等优点。



主要技术参数:

规格型号	SBD-10	SBD-15
标定仪器标距 L, mm	100	150
标定行程, $\mu\epsilon$	0~10000	
千分表最小读数, mm	0.001	

注: 可根据要求标距, 进行定制。

一. 率定前的准备

- 1、标定架及工具: 被率定传感器一支、传感器读数仪一台, 8"扳手一把。
- 2、检查标定架是否干净, 无污渍、锈迹, 千分表架安装是否牢固、归零是否正常且数字是否清晰。
- 3、检查标定架各紧固螺丝是否松动, 旋转主动杆手柄, 正反旋转进退是否正常。
- 4、在记录表上填写好传感器的编号, 检验日期, 标定人员。

二. 标定 (率定) 步骤

- 1、将应变传感器从标定架的左端夹具中穿入, 与右端夹具孔对中。
- 2、用扳手上紧左、右端夹具上的共四颗螺栓, 注意: 在上紧螺栓时最好将传感器接上读数仪表, 以观察零点的变化。四颗螺栓要交叉上紧调整, 使其零点读数变化在允许范围以内。

3、将千分表穿入千分表架孔，表尖对准传感器截面端，调整千分表零点在拉、压变化范围内，即可固定千分表。

4、摇动标定架手柄，把传感器预拉到传感器最大拉伸长度后（传感器的量程范围），反摇手柄回零。如此，进行三次循环。

三．最小读数（灵敏度）K 值的率定

1、安装好传感器后，将千分表归零，此时从读数仪表中读取零位时传感器数值。

2、对传感器分级拉、压，级数一般分 5 级和 10 级。每级拉或压都测读一次读数，即进程（拉）一组测读数据，回程（压）一组测读数据，共进行三次循环试验，将三组数据记录下，做最小读数（灵敏度系数）K 值的计算（一般用最小二乘法求取拟合直线）。振弦式应变计传感器计算公式详见说明书。

四．保养与维护

1、标定架应放在湿度小于 80%的房间内，存放环境需干燥通风，不得含有腐蚀性气体。搬运时小心轻放。

2、定期用缝纫机油擦拭传动轴杆件，并用布盖好。

3、请保管好对应合格证、相关资料等。

4、请勿碰摔、震动此标定设备。

五．产品保修须知

1、本产品以产品出厂之日起一年内为产品保修期。

2、在产品保修期内，用户在遵守运输、储存和使用规则的条件下，如发现产品质量低于技术条件规定时，我公司负责更换或修理(若擅自拆卸，我公司不予保修)。

3、在保修期内以下情况将实施有偿维修服务：

3.1 由于不能出示证明为我公司产品；

3.2 由于不可抗力造成的故障、损伤；

3.3 由于未能按照产品使用说明书上的方法保管、使用和注意事项操作而造成的故障、损伤(使用不当的)。

4、需要保修时请将我公司产品合格证及设备，一起送往南京基泰土木工程仪器有限公司，运输费用由用户承担。

地址：南京市下关区黄家圩路 41-1 号

网址：www.njgeot.cn

电话：025-83421939

传真：025-83471496