

# 济南光宇SCDY-1型双侧电子引伸计

产品名称	济南光宇SCDY-1型双侧电子引伸计
公司名称	济南光宇自动化设备有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:济南光宇 产品型号:SCDY-1型双侧电子引伸计 测量范围:1
公司地址	山东省济南市历城区荣盛时代国际广场1号楼1001
联系电话	86 0531 88060803 13864067260

## 产品详情

品牌	济南光宇	产品型号	SCDY-1型双侧电子引伸计
测量范围	1	外形尺寸	1 ( mm )
重量	1 ( kg )		

济南光宇自动化设备有限公司0531/88060803,88060864

scdy-1型双侧电子引伸计的

### 质量指标

双侧电子引伸计的质量指标可分为两部分，一部分是技术设计确定后，制造上采用恰当的常规工艺就能达到的指标，例如：

- 1.应变片阻值：350 。
2. 供桥电压值： 6v(直流交流均可)。
- 3.输出灵敏度：约2 mv/v。
- 4.引伸计标距：25 mm，30 mm，50 mm，100 mm可更换。(出厂时一般装配成50 mm标距引伸计)。
- 5.标距误差： 0.5% (0.5级引伸计)， 1% (1级引伸计)。
- 6.最大变形量：5 mm、10 mm。

7.试样横截面尺寸：圆截面直径为6~14 mm；矩形截面的宽度为 14 mm，高度为6~14 mm。可为用户定做特殊尺寸的双侧电子引伸计。作为单侧电子引伸计使用时，不限制试样的横向尺寸。

另一部分质量指标需要在制造中应用一些特殊工艺才能达到，例如应变片与弹性元件之间的绝缘电阻、电桥的初始不平衡输出、输出的稳定性、仪器输出信号的非线性误差。现将scdy-1型双侧电子引伸计的这四个指标介绍于下：

1.绝缘电阻： $> 2000 \text{ m}$ 。由于在制造中选用高质量的电阻应变片及优质应变片粘贴胶水和我公司特殊的粘贴工艺和固化工艺等，所以保证了每台双侧电子引伸计的绝缘电阻都大于 $2000 \text{ m}$ 。

2.电桥的初始不平衡输出电压： $< 1 \text{ mv}$ 。这是用精选电桥各桥臂电阻的阻值和其他措施来达到的，大多数scdy-1型双侧电子引伸计的这种输出电压 $< 0.5 \text{ mv}$ 。

3.输出的稳定性即零点漂移 $< 2 \text{ } \mu\text{m}/\text{小时}$ 。这个效果是由上述1及2条中的技术措施及其他来达到的。

4.输出信号的非线性误差： $< 3 \text{ ‰}$ 。

由于scdy-1型双侧电子引伸计的重要零件的材料选择及热处理工艺合理，所以非线性误差 $< 3 \text{ ‰}$ ，部分仪器的非线性误差小于万分之几。由于有以上技术指标的保证，用户可以放心地选用能够避免偏心拉伸影响和得到精确测量数据的scdy-1型双侧电子引伸计。

#### scdy-1型双侧电子引伸计

四种安装状态（50mm标距的）

附图1 双侧电子引伸计（用弹簧拉钩夹具装卡）

附图3 单侧电子引伸计（用弹簧拉钩夹具装卡）

附图2 双侧电子引伸计（用橡皮筋装卡）

附图4 单侧电子引伸计

（用橡皮筋装卡，不限制试样横向尺寸）

买一台“双侧电子引伸计”就可实现以上四种安装状态，每种安装状态至少可以变换三种标距（25mm、50mm、100mm），即是每一台scdy-1型“双侧电子引伸计”至少具有12种使用功能。

