

FL-901 系列线位移传感器

特 点

- 采用 LVDT 原理
- 安装方便
- 性能稳定，可靠性高
- 质期：12 个月



概 述

FL-901 系列线位移传感器，运用线性差动变压器（LVDT）原理，将直线移动的各种机械量转换成相应的电量(电压量、电流量)，用于位移的自动测量和自动控制，测量预先被变成位移的各种物理量，比如：伸缩、膨胀、差压、振动、应变、流量、厚度、重量等等。其特点是工作可靠、寿命长；线性度、重复性、一致性均好，灵敏度高、测量范围大，广泛应用于机械、电力、发电厂、航空航天、冶金、煤炭、石油、铁路、交通、轻工、纺织、建材、水利等行业的工矿企业、科研院所、大专院校、军工单位产品开发与应用的自动测量与自动控创。(http://www.fx-sensor.com 010-51295202)

技术性能

线性行程	1~1500mm ; $\pm 0.5 \sim \pm 500\text{mm}$
输 出	2.5~50mV/V/mm, 4~20mA, 0~5V 变送输出
精 度	0.5%、0.3%、0.2%、0.1%
初级激励电压	5Vrms (3~8V)
激励电压频率	1KHz (1~5KHz)
动态频率	0~200Hz (3db)
温度漂移	零点 0.02%/°C、灵敏度 0.03%/°C
工作温度	-10°C ~ +70°C

外形结构

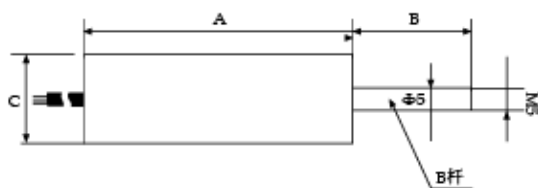


图1 一般式

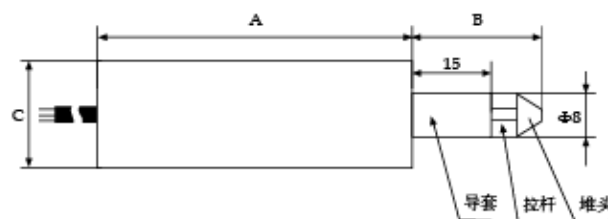


图2 回弹式

外形结构

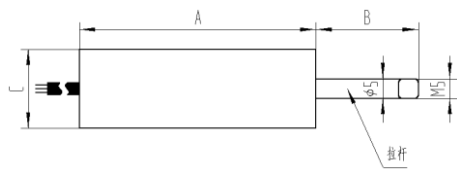


图1 一般式

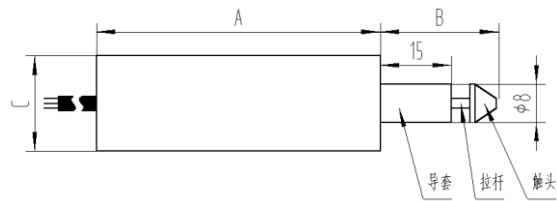


图2 回弹式

FL-901 型 [位移传感器](#) 规格型号和外形尺寸 单位:mm

型 号	1L	1D	5L	2.5D	10L	5D	15L	7.5D	20L	10D
FL-901-										
线形行程	1	±1	5	±2.5	10	±5	15	±7.5	20	±10
结 构 尺 寸	A	60		60		90		90		106
	B			26		23		23		25
	C	φ 20		φ 20		φ 20		φ 20		φ 20
	D	φ 5		φ 5		φ 5		φ 5		φ 5

型 号	30L	15D	50L	25D	100L	50D	150L	75D	200L	100D
FL-901-										
线形行程	30	±15	50	±25	100	±50	150	±75	200	±100
结 构 尺 寸	A	170		210		260		310		410
	B	88		110		135		155		191
	C	φ 20		φ 20		φ 20		φ 26		φ 26
	D	φ 5		φ 5		φ 5		φ 5		φ 5

型 号	300L	150D	400L	200D	500L	250D	600L	300D	700L	350D
FL-901-										
线形行程	300	±150	400	±200	500	±250	600	±300	700	±350
结 构 尺 寸	A	620		900		900		900		1000
	B	76		422		425.5		410		800
	C	φ 26		φ 26		φ 26		φ 26		φ 26
	D	φ 5		φ 5		φ 5		φ 5		φ 5

型 号		900L	450D	1500L
FL-901-				
线形行程		900	±450	1500
结 构 尺 寸	A	1200		1800
	B	1000		1600
	C	φ 26		φ 26
	D	φ 5		φ 5

(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

上述尺寸是基本尺寸，特殊规格、特殊尺寸可根据用户要求设计订做。