

### 高精度应变计

采用高精度进口箔式应变计，稳定，柔软，上亿次的持久测试，适用于铝合金、不锈钢，合金钢等材质的弹性体。



### 拉力试验机

优质合金钢S型传感器，密封焊接，S型结构设计，它们可以以张力或压缩方式加载，可适用起重机秤、叉车秤、材料试验机等过程称重场合。

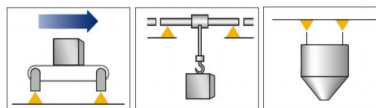
### 生产工艺

传感器主要包括弹性体、电阻应变片、引线、绝缘材料、外壳等。这些原材料需经过严格筛选，确保其质量符合相关标准。需具备良好的弹性性能和抗疲劳性能。



### 产品应用

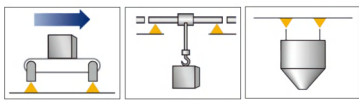
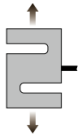
- 适用于金属、非金属材料的拉、压、弯剪等力学性能试验，广泛应用于教学、科研、航天航空、建工建材等领域。
- 模块化设计，可进行线材拉伸试验、电子器材拨出试验、四点弯曲试验等不同的试验的操作。



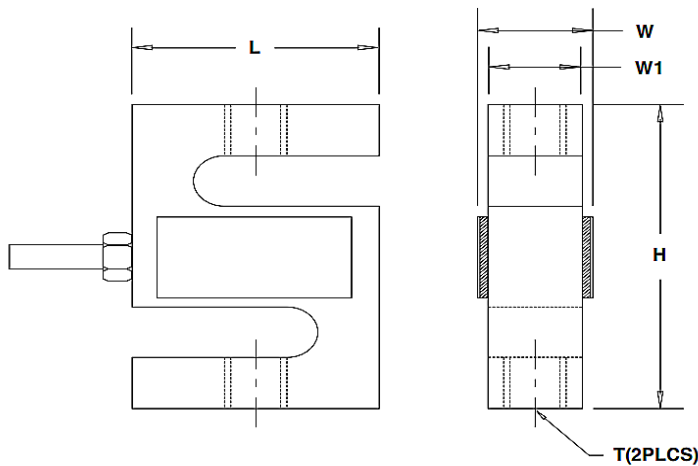
### STX S型传感器

- 防护等级IP67
- 拉压双向测力
- 优质铝合金材质，合金钢材质
- 可搭配多种安装附件
- S型结构设计
- 安装简单快捷、稳定可靠

### 受力方式



铝制结构：1-20kg



CAPACITY		L	W	W <sub>1</sub>	H	T
1 / 2 / 5 / 10 / 20 kg	mm	50.8	16.6	16.6	63.5	M6 x 1.0
	(inch)	0.65	1.05	0.65	2.50	

### 量程 Capacities

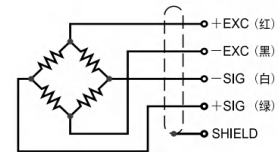
1Kg 2Kg 5Kg 10kg 20kg  
25kg至5000kg 250至40Klbs

### 主要特点 Features

- 铝制结构(1.2.5.10.20kg)
- 合金钢结构(25至5000kg, 250至40Klbs)
- 高精度, 稳定可靠
- 适用于材料试验机、筒仓称重、皮带秤等

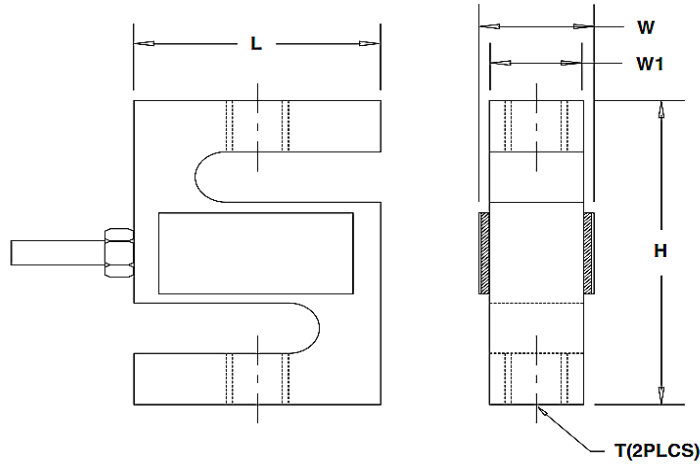
### 接线方式 Schematic

红色：+ 激励  
黑色：- 激励  
白色：- 信号  
绿色：+ 信号



合金钢结构：

25至5000kg，250至40klbs



CAPACITY		L	W	W <sub>1</sub>	H	T
25 / 50 / 75 kg	mm	50.8	26.7	12.7	63.5	M6 x 1.0
	(inch)	2.00	1.05	0.50	2.50	
100 / 150 kg	mm	50.8	22.92	19.1	76.2	M10 x 1.5
	(inch)	2.00	0.9	0.75	3.00	
250 / 300 lbs	mm	50.8	26.7	12.7	76.2	3/8-24UNF
	(inch)	2.00	1.05	0.50	3.00	
250 kg 500 / 750 lbs	mm	50.8	30.4	19.1	76.2	M12 x 1.75 1/2-20UNF
	(inch)	2.00	1.2	0.75	3.00	
500 / 750 kg	mm	50.8	25.4	19.1	76.2	M12 x 1.75
	(inch)	2.00	1.00	0.75	3.00	
1k / 1.5k lbs	mm	50.8	26.1	19.1	76.2	1/2-20UNF
	(inch)	2.00	1.03	0.75	3.00	
1000 / 1500 kg 2k / 2.5k / 3k lbs	mm	50.8	31.8	25.4	76.2	M12 x 1.75 1/2-20UNF
	(inch)	2.00	1.25	1.00	3.00	
5k / 7.5k lbs	mm	76.2	31.8	25.4	107.9	3/4-16UNF
	(inch)	3.00	1.25	1.00	4.25	
2000 / 2500 / 5000 kg	mm	76.2	38.1	31.8	100.4	M20 x 1.5
	(inch)	3.00	1.50	1.25	3.95	
10k lbs	mm	88.9	31.8	25.4	120.7	3/4-16UNF
	(inch)	3.50	1.25	1.00	4.75	
15k lbs	mm	101.6	38.1	31.8	139.7	1-14UNS
	(inch)	4	1.50	1.25	5.50	
20k lbs	mm	127	55.7	50.8	177.8	1 1/4-12UNF
	(inch)	5	2.19	2	7.00	
40k lbs	mm	152.4	69.9	63.5	254.0	1 1/2-12UNF
	(inch)	6.00	2.75	2.50	10.00	

Specifications 规格

PARAMETER 参数	VALUE		UNIT
<b>NTEP/OIML accuracy class</b> 精度等级	NTEP III & IIIL	Non-Approved	
<b>Maximum no. of intervals (n)</b> 最大分度数	III 5000 single* IIIL10000 single*	2000	
<b>Y = E<sub>max</sub>/V<sub>min</sub></b>	10000	5000	Maximum available
<b>Standard capacities (E<sub>max</sub>) (Aluminum)</b> 额定量程	1, 2, 5, 10, 20		kg
<b>Standard capacities (E<sub>max</sub>) (Steel)</b> 额定量程	25, 50, 75, 100, 250, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 2500, 5000		kg
<b>Rated output—R.O. (Aluminum)</b> 额定输出	2.0		mV/V
<b>Rated output—R.O. (Steel)</b> 额定输出	3.0		mV/V
<b>Rated output tolerance</b> 额定输出误差	0.25		±% of rated output
<b>Zero balance</b> 零点平衡	1		±% of rated output
<b>Non-linearity</b> 非线性	0.020	0.020 (SS: 0.05)	±% of rated output
<b>Hysteresis</b> 迟滞性	0.020	0.020 (SS: 0.05)	±% of rated output
<b>Non-repeatability</b> 非重复性	0.020		±% of rated output
<b>Creep error (20 minutes)</b> 蠕变 (20分钟)	0.030		±% of rated output
<b>Zero return (20 minutes)</b> 零点回复 (20分钟)	0.030		±% of rated output
<b>Temperature effect on min. dead load output</b> 零点温度补偿	0.0015	0.0026	±% of rated output/°C
<b>Temperature effect on sensitivity</b> 输出温度补偿	0.0010	0.0015	±% of applied load/°C
<b>Compensated temperature range</b> 温度补偿范围	-10 to +40		°C
<b>Operating temperature range</b> 工作温度范围	-20 to +60		°C
<b>Safe overload</b> 安全过载	150		% of R.C.
<b>Ultimate overload</b> 极限过载	200 (Aluminum) / 300 (Steel)		% of R.C.
<b>Excitation, recommended</b> 推荐激励电压	10		VDC or VAC RMS
<b>Excitation, maximum</b> 最大激励电压	15		VDC or VAC RMS
<b>Input impedance</b> 输入阻抗	410±5 (Aluminum) / 385±5 (Steel)		Ω
<b>Output impedance</b> 输出阻抗	350±3		Ω
<b>Insulation resistance</b> 绝缘阻抗	>5000		MΩ
<b>Construction</b> 零材质	Aluminium or Nickel-plated alloy steel **		
<b>Environmental protection</b> 防护等级	IP67		